SAMSUNG

Lietotāja Rokasgrāmata

Augstas Izšķirtspējas Digitālā Videokamera

www.samsung.com/register

HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP
HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

pirms lietošanas instrukcijas lasīšanas

DROŠĪBAS BRĪDINĀJUMI

Ko nozīmē šajā lietošanas instrukcijā redzamās ikonas un zīmes:

BRĪDINĀJUMS	Nozīmē nāves vai nopietnu ievainojumu risku.
UZMANĪBU	Nozīmē, ka pastāv ievainojuma vai materiālu bojājumu risks.
UZMANĪBU	Lai samazinātu ugunsgrēka, eksplozijas, elektriskā strāvas trieciena vai ievainojuma risku, izmantojot videokameru, ievērojiet šos pamata drošības nosacījumus.
	Sniedz norādes vai attiecīgo lappušu numurus, kas varētu palīdzēt, rīkojoties ar videokameru.
IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!	Iestatījumi, kas vajadzīgi, lai izmantotu funkciju.

Šīs brīdinājuma zīmes paredzētas, lai novērstu kaitējumu Jūsu un apkārtējo cilvēku veselībai. Lūdzam šīs brīdinājuma zīmes ievērot. Pēc šīs nodaļas izlasīšanas glabājiet lietošanas instrukciju drošā vietā turpmākai uzziņai.

PIESARDZĪBAS NOSACĪJUMI

Brīdinājums!

- Šo videokameru vienmēr jāpieslēdz maiņstrāvas kontaktligzdai, kurai ir aizsargājošais zemējums.
- Bateriju nedrīkst pakļaut pārmērīgam karstumam, piemēram, saules stariem, atklātai liesmai utt.

Uzmanību!

Pastāv eksplozijas risks, ja baterija tiek nepareizi nomainīta.
Nomainīt tikai ar tāda paša vai līdzvērtīga tipa bateriju.

Lai atvienotu ierīci no strāvas, kontaktdakša ir jāatvieno no galvenās kontaktligzdas, tādēļ kontaktligzdai vienmēr jāatrodas viegli pieejamā vietā.

SVARĪGA INFORMĀCIJA PAR VIDEOKAMERAS LIETOŠANU

Par šo lietošanas instrukciju

Paldies, ka iegādājāties firmas Samsung videokameru. Pirms videokameras lietošanas rūpīgi izlasiet šo lietošanas instrukciju un saglabājiet to. Ja Jūsu videokamera nedarbojas pareizi, skatiet nodaļu Traucējumu novēršana'.

Šī lietošanas instrukcija paredzēta Režīmsļiem HMX-E10, HMX-E15.

- Lai gan modeļiem HMX-E10 ir HMX-E15 dažas atšķirīgas funkcijas, tie darbojas vienādi.
- Šajā lietošanas instrukcijā tiek lietotas Režīmsļa HMX-E10WP ilustrācijas.
- Šajā lietošanas instrukcijā izmantotie displeji var atšķirties no tiem, kas redzami Jūsu videokameras LCD displejā.
- Videokameras un citu piederumu konstrukcija un specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Šajā lietotāja rokasgrāmatā ikona vai simbols, kas redzams iekavās apakšizvēlņu vienumu aprakstos, nozīmē to, ka, iestatot kādu no šiem vienumiem, ikona vai simbols parādīsies ekrānā.
  Piem.) **"Video Resolution"**apakšizvēlne ➥44. lpp
  - "1080/25p" (1080 25P): Uzņem augstas kvalitātes (1920x1080 25p) formātā. Ja iestatīts, attiecīgā ikona (1080 25P) parādīsies ekrānā.

Šajā lietošanas instrukcijā tiek lietoti sekojoši termini:

- Apzīmējums 'kadrs' attiecas uz brīdi, kad pieskaraties cilnei **Sākt uzņemšanu** (●) lai sāktu uzņemšanu, līdz brīdim, kad pieskaraties cilnei **Pārtraukt uzņemšanu** (●) lai apturētu uzņemšanu.
- Termini 'fotoattēls' un 'nekustīgs attēls' tiek lietoti pārmaiņus ar vienādu nozīmi.

Pirms videokameras lietošanas

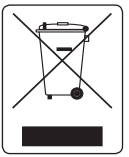
- **Šī videokamera uzņem videoklipus H.264 (MPEG/AVC) formātā.**
- **Lūdzu, ņemiet vērā, ka šī videokamera nav saderīga ar citām digitālajām videokamerām.**
- **Pirms svarīga video ieraksta veiciet izmēģinājuma ierakstu.**
  Atskaņojiet izmēģinājuma ierakstu, lai pārliecinātos, ka video un audio ierakstīšana ir notikusi pareizi.
- **Ierakstīto materiālu saturu nevar atlīdzināt:**
  - SAMSUNG nevar atlīdzināt bojājumus, kas radušies, ja nav iespējams atskaņot ierakstu videokameras vai atmiņas kartes defektu dēļ. SAMSUNG nenes atbildību par Jūsu ierakstīto video un audio materiālu.
  - Ierakstītais materiāls var tikt zaudēts kļūdas rezultātā, kas radusies, nepareizi lietojot DVD videokameru vai atmiņas karti utt. SAMSUNG nenes atbildību par zaudējumiem, kas radušies ierakstītā materiāla zuduma dēļ.
- **Izveidojiet visu svarīgo ierakstīto datu kopijas.**
  Aizsargājiet ierakstītos datus, pārkopējiet failus datorā. Mēs iesakām arī pārkopēt failus no datora uz citiem datu nesējiem. Skatiet programmatūras uzstādīšanas un USB savienojuma rokasgrāmatu.
- **Autortiesības: ņemiet vērā, ka šī DVD videokamera ir paredzēta tikai personīgai lietošanai.**
  Dati, kas ierakstīti videokameras atmiņas kartē, izmantojot citus digitālos/analogos datu nesējus vai ierīces, ir aizsargāti ar autortiesību likumu un bez autortiesību īpašnieka atļaujas var tikt izmantoti tikai personīgai lietošanai. Pat ja Jūs ierakstāt pasākumu, piemēram, šovu, uzvedumu

vai izstādi, personīgai lietošanai, ir ieteicams jau pirms tam iegūt atļauju.
- Vairāk informācijas par atvērtā pirmkoda licenci iespējams atrast komplektā iekļautajā CD-ROM failā “OpenSource-E10.pdf”.

Pareiza atbrīvošanās no šī izstrādājuma akumulatora

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm, kur pastāv īpaša akumulatoru apmaiņas sistēma.)

Marķējums uz akumulatora, rokasgrāmatas vai iepakojuma norāda, ka izstrādājuma akumulatorus pēc izlietošanas nedrīkst izmest kopā ar citiem sadzīves atkritumiem. Ķīmiskie simboli Hg, Cd vai Pb norāda, ka akumulatorā pārsniegts Eiropas Komisijas direktīvā nr. 2006/66 noteiktais dzīvsudraba, kadmija vai svina daudzums. Nepareizi atbrīvojoties no akumulatora, šīs vielas var nopietni ietekmēt veselību un apkārtējo vidi.
Lai aizsargātu dabu un uzlabotu materiālu atkārtotu izmantošanu, lūdzu, nodaliet akumulatorus no pārējiem atkritumiem un nododiet vietējā bezmaksas akumulatoru nodošanas punktā.



Pareiza atbrīvošanās no šīs ierīces (Nolietots elektriskais un elektroniskais aprīkojums)

(Attiecas uz Eiropas Savienības un citām Eiropas valstīm ar atsevišķām savākšanas sistēmām)
Šis apzīmējums, kas redzams uz ierīces vai to aprakstošajā literatūrā, norāda, ka no ierīces nevar atbrīvoties kopā ar sadzīves atkritumiem tās darbmūža beigās. Lai novērstu iespējamo kaitējumu dabai un cilvēku veselībai, kas rodas nekontrolēti atbrīvojoties no atkritumiem, atdaliet šo ierīci no pārējiem atkritumiem un atbrīvojieties no tās tam paredzētajā vietā un veidā, lai atbalstītu materiālo resursu otrreizēju izmantošanu. Individuālajiem lietotājiem jāsazinās ar šīs iekārtas pārdevēju vai vietējām varas iestādēm, lai iegūtu informāciju par to, kur šo ierīci ir iespējams nodot ekoloģiski drošai otrreizējai pārstrādei. Uzņēmumiem jāsazinās ar savu piegādātāju un jāpārbauda pirkuma līguma noteikumi. No šī izstrādājuma nedrīkst atbrīvoties kopā ar pārējiem komerciālajiem atkritumiem.

Piezīmes par preču zīmēm

- Visi firmas nosaukumi un reģistrētās preču zīmes, kas pieminētas šajā lietošanas instrukcijā vai citos dokumentos, kas iekļauti Jūsu Samsung preces komplektā, ir preču zīmes vai reģistrētās preču zīmes, kas ir to atbilstošo īpašnieku īpašums.
- Micro SD logotips ir preču zīme. Micro SDHC logotips ir preču zīme.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® Windows® 7, un DirectX® ir reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes, kas pieder Microsoft Corporation Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.
- Intel®, Core™ un Pentium® ir reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes, kas pieder IntelCorporation Amerikas Savienotajās Valstīs un citās valstīs.
- Macintosh, Mac OS ir reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes, kas pieder Apple Inc. Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.
- YouTube ir preču zīme, kas pieder Google Inc.
- Flickr™ ir preču zīme, kas pieder Yahoo.
- Facebook ir Facebook Inc. prečzīme.
- HDMI, HDMI logotips un termins „High Definition Multimedia Interface” (augstas izšķirtspējas multivides interfeiss) ir HDMI Licensing LLC prečzīmes vai reģistrētas prečzīmes.

HDMI™ HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

- Adobe, Adobe logo un Adobe Acrobat ir reģistrētas preču zīmes vai preču zīmes, kas pieder Adobe Systems Incorporated Amerikas Savienotajās Valstīs un/vai citās valstīs.
- Visi pārējie preču nosaukumi, kas pieminēti šajā instrukcijā, var būt to attiecīgo īpašnieku preču zīmes vai reģistrētas preču zīmes. Turpmāk šajā lietošanas instrukcijā, lai apzīmētu autortiesības, apzīmējumi “™” un “®” netiks lietoti.

drošības informācija

Zemāk norādītie drošības norādījumi ir paredzēti, lai novērstu personīgus savainojumus vai materiālus bojājumus. Rūpīgi ievērojiet visus norādījumus.

BRĪDINĀJUMS
Nozīmē, ka ir nopietns traumu risks.

Aizliegta darbība.

Nepieskarieties izstrādājumam.

UZMANĪBU
Apzīmē, ka pastāv ievainojuma vai izstrādājuma bojājumu risks.

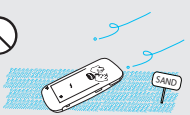
Aizliegta darbība.

Šis brīdinājums ir jāņem vērā.

⚠ BRĪDINĀJUMS

Videokameras lietošana temperatūrā, kas pārsniedz 140°F (60°C), var izraisīt aizdegšanos. Baterijas atrašanās augstas temperatūras iedarbībā var izraisīt eksploziju.

Neļaujiet videokamerā iekļūt ūdenim, metālam un viegli uzliesmojošām vielām. Citādi var rasties aizdegšanās risks.



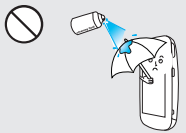
Smiltis vai putekļi nedrīkst saskarties ar videokameras sastāvdaļām! Smalkas smiltis vai putekļi, iekļūstot videokamerā, var izraisīt ierīces darbības traucējumus vai defektus.

Eļļa nedrīkst nonākt saskarē ar videokameras sastāvdaļām! Eļļa, iekļūstot videokamerā, var izraisīt elektrotriecienu, darbības traucējumus vai ierīces defektus.

Nevērsiet videokameru tieši pret sauli. Šāda darbība var izraisīt acu savainojumus, kā arī izstrādājuma iekšējo daļu nepareizu darbību.

Neizmetiet bateriju ugunī, jo tā var uzsprāgt.

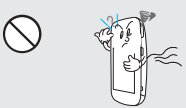
drošības informācija



Nekādā gadījumā nelietojiet tīrīšanas šķidrumu vai līdzīgas ķīmiskas vielas. Nesmidziniet tīrītāju tieši uz videokameras.

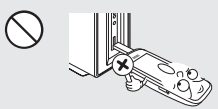
Sargājiet videokameru no ūdens, ja tā tiek lietota pludmalē vai pie baseina, kā arī lietus laikā. Saskare ar ūdeni rada nepareizas darbības vai elektriskās strāvas trieciena risku.

Turiet izlietoto litija bateriju vai atmiņas karti bērniem nepieejamā vietā. Ja bērns norijis litija bateriju vai atmiņas karti, nekavējoties dodieties pie ārsta.



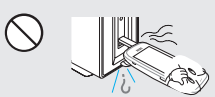
Ja videokamerai ir neparasta skaņa, ir jūtama smaka vai no tās izdalās dūmi, nekavējoties atvienojiet akumulatoru no videokameras un lūdziet palīdzību Samsung tehniskās apkopes centrā. Pastāv aizdegšanās vai ievainojumu gūšanas risks.

Ja videokamera nedarbojas, nekavējoties atvienojiet akumulatoru no videokameras.
Pastāv aizdegšanās vai ievainojumu gūšanas risks.

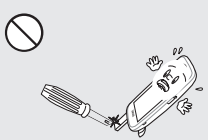


Savienojiet kameru tikai ar autentisku datoru vai ražotāja ieteiktu lādētāju, izmantojot USB. Ja savienojuma daļa nesakrīt, nesavienojiet ar spēku, jo tādējādi to var salauzt.

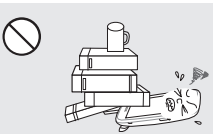
Neaizskariet USB kabeli vai kabeļa savienojuma vietu ar mitrām rokām, jo tādējādi var izraisīt elektrošoku.



Ja USB kabelis, sūtot datus vai lādējot kameru, rada karstumu, troksni vai aromātu, nekavējoties atvienojiet to, jo tas var izraisīt aizdegšanos vai traumu. Sazinieties ar Samsung apkopes centru.

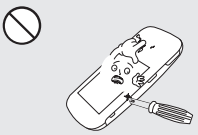


Neveiciet patvaļīgas USB kabeļa izmaiņas, jo tādējādi var izraisīt aizdegšanos vai elektrošoku.

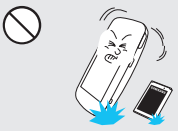


Nelieciet uz USB kabeļa smagus priekšmetus, jo tādējādi var sabojāt kabeli vai traucēt kontaktam.

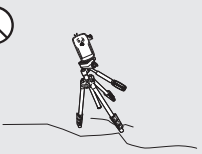
ⓘ UZMANĪBU



Nespiediet uz LCD virsmas ar spēku, nesitiet to un neskrāpējiet ar asiem priekšmetiem, jo šādas darbības rezultātā displejs var kļūt nevienmērīgs.



Nepakļaujiet videokameru, akumulatoru vai citus piederumus stiprām vibrācijām vai triecieniem un nenometiet tos. Citādi ierīce var darboties nepareizi vai jūs varat gūt ievainojumus.



Nenovietojiet videokameru uz statīva (nav iekļauts komplektā) vietās, kur tā ir pakļauta vibrācijām vai triecieniem.

Nenovietojiet videokameru tiešā saules gaismā vai sildierīču tuvumā. Tas var izraisīt nepareizu darbību vai ievainojumu.

Neatstājiet videokameru slēgtā transporta līdzeklī, kur temperatūra ir ļoti augsta ilgu laiku.

Nepakļaujiet videokameru kvēpu un tvaiku iedarbībai. Biezi kvēpi un tvaiks var bojāt videokameras korpusu vai izraisīt nepareizu darbību.

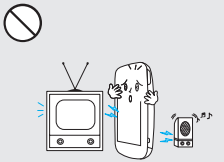
Nelietojiet videokameru blīvu izplūdes gāzu tuvumā, ko rada benzīna vai dīzeļa dzinēji, kā arī oksidējošu gāzu tuvumā (piem., ūdeņraža sulfīds). Šādas rīcības rezultātā var oksidēties ārējie vai iekšējie kontakti, padarot neiespējamu videokameras normālu darbību.

Nepakļaujiet videokameru insekticīdu iedarbībai. Videokamerā iekļuvis insekticīds var to bojāt. Pirms insekticīda lietošanas, izslēdziet videokameru un pārklājiet to ar vinila loksni.

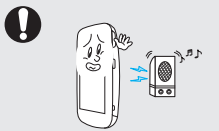
Nepakļaujiet videokameru straujām temperatūras izmaiņām un nelietojiet to mitrās vietās. Bojājumu vai elektriskās strāvas trieciena risks pastāv arī tad, ja videokamera tiek lietota pērkona negaisa laikā.

drošības informācija

Netīriet videokameru ar benzīnu vai šķīdinātāju. Ārējais pārklājums var nolobīties, un var tikt bojāta korpusa virsma.



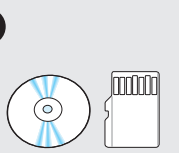
Nelietojiet videokameru TV vai radio tuvumā. Tas var radīt traucējumus TV ekrānā un radio pārraidē.



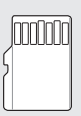
Nelietojiet videokameru spēcīgu radio viļņu vai magnētu (piem., skaļruņi vai liels dzinējs) tuvumā. Ierakstāmais video vai audio saturs var tikt nepareizi interpretēts.

Lietojiet tikai SAMSUNG apstiprinātas ierīces. Citu ražotāju izstrādājumu lietošana var izraisīt pārkaršanu, aizdegšanos, eksploziju, elektriskās strāvas triecienu vai personīgus savainojumus, ko izraisa nepareiza darbība.

Novietojiet videokameru uz stabilas virsmas vietā ar labu ventilāciju.



Glabājiet svarīgus datus atsevišķi. SAMSUNG nenes atbildību par datu zudumiem.



Ja izmantojat neapstiprinātus, citu ražotāju papildpiederumus, kas saderīgi ar šo videokameru, par šo piederumu kvalitāti atbildīgi attiecīgie ražotāji. Izmantojot papildpiederumus, ievērojiet to drošības instrukcijas. Samsung nav atbildīgs par kļūdainu kameras darbību, aizdegšanos, elektrotriecieniem vai citiem bojājumiem, kas radušies, izmantojot citu ražotāju papildpiederumus.

saturs

ĪSĀ PAMĀCĪBA

06

VIDEOKAMERAS IESPĒJU APGŪŠANA

10

10 Kas ir iekļauts komplektā ar jūsu videokameru
11 Vadīklu izvietojums
13 Ekrāna displeja identificēšana

DARBA UZSĀKŠANA

17

17 Akumulatora izmantošana
19 Baterijas stāvokļa pārbaude

VIDEOKAMERAS PAMATDARBĪBAS

22

22 Videokameras ieslēgšana un izslēgšana
23 Darbības režīmu izvēle
24 Skārienpaneļa izmantošana

SĀKOTNĒJIE IESTATĪJUMI

25

25 Izslēgšana un datuma un laika iestatīšana
26 Valodas izvēle

saturs

GATAVOŠANĀS IERAKSTĪŠANAS UZSĀKŠANAI
27

27 Atmiņas kartes ievietošana/izņemšana (nav iekļauts komplektā)
28 Piemērotas atmiņas kartes izvēle (nav iekļauts komplektā)
30 Ierakst āmais laiks un apjoms
31 Rokas siksniņas
31 Objektīva izmantošana

STANDARTA UZŅEMŠANA
32

32 Video ierakstīšana
34 Fotoattēlu uzņemšana
35 Fotoattēlu uzņemšana videoattēla ieraksta režīmā (dubultā ierakstīšana)
36 Tuvināšana un tālināšana

PAMATA ATSKAŅOŠANA
37

37 Atskaņošanas režīma maiņa
38 Videofaila atskaņošana
41 Fotoattēlu skatīšana

UZLABOTĀ IERAKSTĪŠANA
43

43 Izvēlnes cilnes izmantošana uzņemšanas režīmā
43 Ieraksta izvēlnes elementi
44 Video Resolution
45 Photo Resolution
46 Smart Filter
48 Panorama
49 Quick View

UZLABOTĀ ATSKAŅOŠANA
50

50 Izvēlnes cilnes izmantošana atskaņošanas režīmā
50 Atskaņošanas izvēlnes elementi
51 Failu dzēšana
52 Aizsardzība pret nejaušu dzēšanu
53 Share Mark

SISTĒMAS IESTATĪJUMI

54

54 Iestatījumu izvēlnes cilnes lietošana
55 Izvēlnes elementu iestatījumi
55 Storage Info
56 File No.
56 Date/Time Set
57 Date/Time Display
57 LCD Brightness
58 Auto LCD Off
59 Beep Sound
59 Shutter Sound
60 Auto Power Off
61 PC Software
62 Format
63 Default Set
63 Language
64 Demo

IZMANTOJOT WINDOWS OPERĒTĀJSISTĒMAS DATORU

65

65 Ko jūs varat paveikt ar windows operētājsistēmas datoru
66 Intelli-studio programmas lietošana
72 Noņemamas uzglabāšanas ierīces izmantošana

SAVIENOŠANA AR CITĀM IERĪCĒM

74

74 Savienošana ar televizoru
75 Attēlu izskats televizorā

TRAUCĒJUMMEKLĒŠANA

76 Brīdinājuma indikatori un ziņojumi
78 Problēmas un risinājumi

TEHNISKĀ APKOPE UN PAPILDU INFORMĀCIJA

84 Tehniskā apkope
85 Videokameras izmantošana ārzemēs

TEHNISKIE DATI

86 Tehniskie dati

īsā pamācība

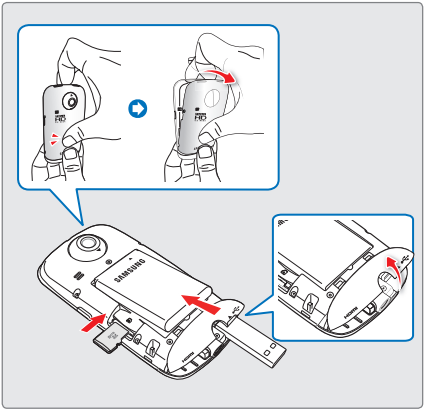
Šajā īsajā pamācībā ir aprakstītas videokameras pamatfunkcijas un veicamās pamatdarbības. Papildu informāciju skatiet norādītajās lappusēs.

Videofailus iespējams ierakstīt H.264 formātā!

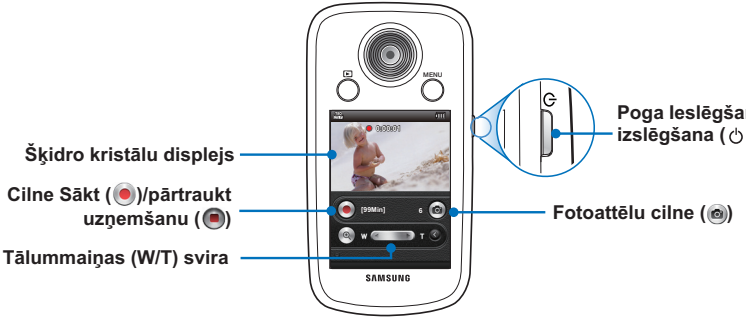
Videofailus iespējams ierakstīt H.264 formātā, ko var ērti nosūtīt pa e-pastu un koplietot ar draugiem un ģimeni. Ar videokameru iespējams uzņemt arī fotoattēlus.

1. DARBĪBA: Sagatavošanās

1. Pavelciet akumulatoru nodalījuma pārsegu bultiņas norādītajā virzienā, lai to atvērtu, kā redzams attēlā. ➥ 17. lpp.
2. Ievietojiet atmiņas karti.
   - Ar šo videokameru varat izmantot tirdzniecībā pieejamās micro SDHC vai micro SD atmiņas kartes. ➥ 28. lpp.
3. Akumulatoru ievietojiet akumulatora nodalījumā.
4. Uzlādējiet akumulatoru, izmantojot videokamerā iebūvēto USB spraudni. ➥ 18. lpp.
   - Akumulators ir uzlādējies, kad CHG (uzlādes) indikators ir kļuvis zaļš.



2. DARBĪBA: Uzņemšana ar videokameru



Videoklipu uzņemšana

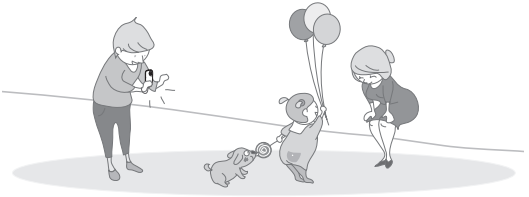
Lai nodrošinātu visskaidrāko video kvalitāti, jūsu videokamerā tiek izmantota mūsdienīgā H.264 saspiešanas tehnoloģija.

1. Nospiediet pogu **Ieslēgšana/ izslēgšana (⏻)**.
2. Gaidstāves režīmā pieskarieties cilnei **Sākt uzņemšanu** (⏺) LCD ekrānā, lai sāktu uzņemšanu.
   - Lai pārtrauktu uzņemšanu, pieskarieties cilnei **Pārtraukt uzņemšanu** (⏹).

Fotoattēlu ierakstīšana

Videokamera var ierakstīt augstas kvalitātes fotoattēlus ar skata koeficientu 4:3 vai 16:9.

1. Nospiediet pogu **Ieslēgšana/ izslēgšana (⏻)**.
2. Iekadrējiet uzņemamo objektu un pieskarieties cilnei **Fotoattēls** (📷) LCD ekrānā.
3. Kad atlaidīsiet cilni **Fotoattēls** (📷) fotoattēls tiks ierakstīts.

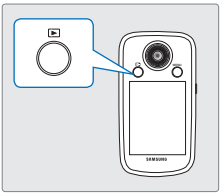


- Jūsu videokamera ir saderīga ar H.264 ierakstīšanas formātu, kas, izmantojot mazāku kapacitāti, nodrošina efektīvu augstas kvalitātes videofailu kodējumu.
- Noklusējuma iestatījums ir **"720/25p"**. Jūs varat ierakstīt videoattēlus palēninājumā. ➥ 44. lpp.
- Videoattēlu ierakstīšanas laikā ir iespējams uzņemt fotoattēlus. ➥ 35. lpp.

3. DARBĪBA: Videofailu atskaņošana vai fotoattēlu skatīšana

Videoklipu un fotoattēlu skatīšana LCD ekrānā

Izmantojot sīktēlu rādītāja skatījumu, varat ātri atrast vajadzīgos ierakstus.



1. Nospiediet pogu **Režīms (▶)** lai atlasītu atskaņošanas režīmu.
2. Pieskarieties vajadzīgajai cilnei (/), pēc tam pieskarieties vajadzīgam attēlam.
   - Uzņemtie video vai fotoattēli redzami sīktēlu rādītāja skatījumā.
   - Pēdējā izveidotā vai atskaņotā faila sīktēls ir izgaismots.

No atskaņošanas režīma pārslēgties uzņemšanas režīmā iespējams, nospiežot pogu **Režīms** (▶).

Skatīšanās, izmantojot augstas izšķirtspējas TV

Jūs varat izbaudīt HD (augsta izšķirtspēja) videoattēlus. ➥74. lpp.

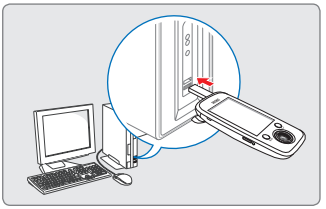
4. DARBĪBA: Uzņemto videofailu vai fotoattēlu saglabāšana

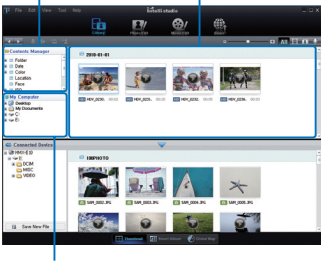
Vienkārši un izklaidējoši! Izmantojiet dažādas Intelli-studio funkcijas datorā ar Windows sistēmu.

Izmantojot videokamerā iebūvēto Intelli-studio programmu, varat importēt videofailus/ fotoattēlus datorā, rediģēt vai koplietot tos ar jūsu draugiem. Plašāku informāciju skatiet. ➥66~71. lpp.

Videofailu un fotoattēlu importēšana datorā un to skatīšana

1. Lai palaistu programmu Intelli-studio, izmantojot videokameras USB ligzdu, pieslēdziet videokameru pie datora.
   - Intelli-studio galvenajā logā parādās jauns faila saglabāšanas ekrāns. Lai sāktu augšupielādi, noklikšķiniet uz **“Yes”**.
2. Jaunie faili tiek saglabāti jūsu datorā un piereģistrēti programmas Intelli-studio mapē **“Contents Manager”**.
   - Failus iespējams sakārtot pēc tādām pazīmēm kā Seja, Datums, Atrašanās vieta utt.
3. Varat veikt dubultklikšķi uz faila, kuru vēlaties sākt atskaņot.





Videofailu/fotoattēlu koplietošana vietnē Youtube/Flickr/FaceBook

Dalieties savā uzņemtajā materiālā ar visu pasauli, tikai ar vienu klikšķi augšupielādējot fotoattēlus un videofailus tieši tīmekļa lapā. Noklikšķiniet uz programmas pārlūka cilnes **“Share” → “Upload”** ➥69. lpp.

Kad videokamera ir savienota ar Windows sistēmas datoru, programmatūra Intelli-studio sāk darboties automātiski (ja norādīsit **“PC Software: On”**). ➥61. lpp.

5. DARBĪBA: Videofailu vai fotoattēlu dzēšana

Ja datu nesējs ir pilns, nevar uzņemt jaunus videofailus vai fotoattēlus. Izdzēsiet videofailus vai fotoattēlus, kas no datu nesēja ir saglabāti datorā. Pēc tam varēsit uzņemt jaunus videofailus vai fotoattēlus vietā, ko tikko atbrīvojāt.

Lai pārslēgtos atskaņošanas režīmā, nospiediet pogu Režīms (▶) → Nospiediet pogu MENU → Pieskarieties cilnei "Delete" LCD ekrānā. **➥51. lpp.**

videokameras iespēju apgūšana

KAS IR IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ AR JŪSU VIDEOKAMERU

Jūsu jaunā videokamera tiek piegādāta kopā ar šādiem piederumiem. Ja iepakojumā trūkst kāds no šiem piederumiem, sazinieties ar Samsung klientu apkalpošanas centru.

Režīmsļa nosaukums	Krāsa	Atmiņas kartes slots	Šķidro kristālu displejs	Objektīvs
HMX-E10WP HMX-E15WP	Balts	Jā	Krāsa	Digitālā tālummaiņa: 2x
HMX-E10BP HMX-E15BP	Melna			
HMX-E10OP HMX-E15OP	Oranžs			

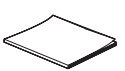
- Visiem Režīmsļiem ir vienāda forma. Mainās tikai krāsa.

Pārbaudiet komplektā iekļautos piederumus

Akumulators (BP90A)

Rokas siksniņa

Lietotāja rokasgrāmatas CD



Ātrās sākšanas rokasgrāmata

Papildapr papildpiederumus

Mini HDMI kabelis

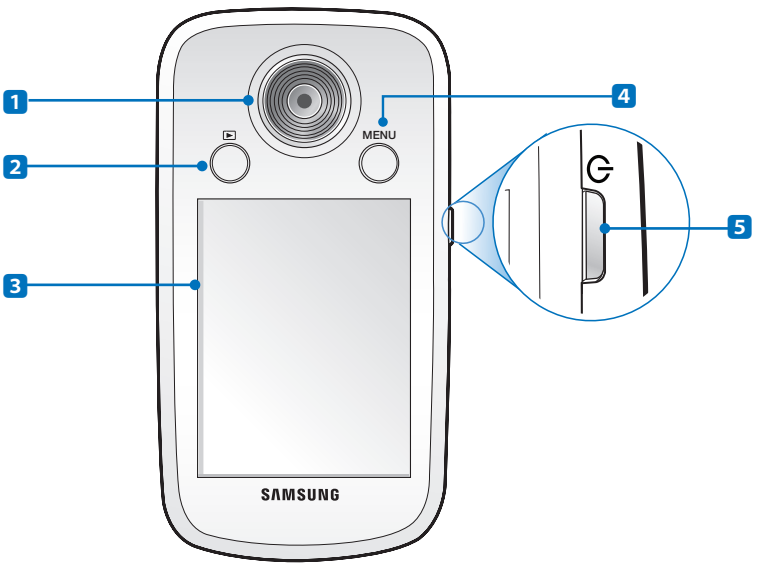
Pārnēsāšanas soma

Atmiņas karte

- Saturu var mainīt atkarībā no pārdošanas reģiona.
- Daļas un papildpiederumus iespējams iegādāties, sazinoties ar vietējo Samsung izplatītāju. SAMSUNG neatbild par iebūvētā akumulatora saīsinātu kalpošanas laiku vai darbības traucējumiem, ko izraisījusi piederumu, piemēram, akumulatora, lietošana neatļautā veidā.
- Atmiņas karte komplektā nav iekļauta. Informāciju par jūsu videokamerai piemērotajām atmiņas kartēm skatiet 28. lpp.
- Komplektā ar videokameru tiek piegādāts CD ar lietotāja rokasgrāmatu digitālā formātā un ātrās uzsākšanas rokasgrāmata (drukāta).

VADĪKLU IZVIETOJUMS

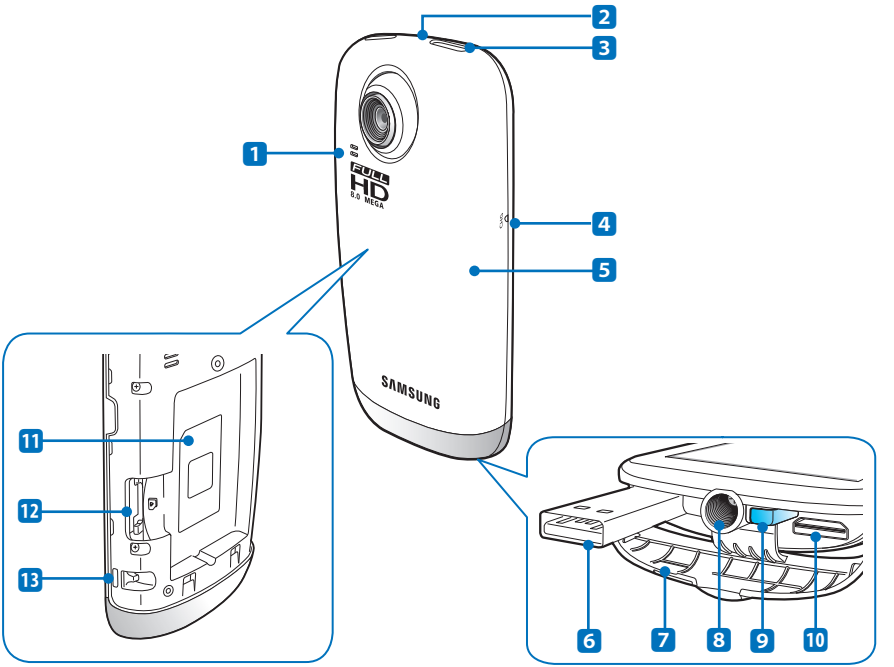
Aizmugure un labā puse



1 Objektīvs	4 Poga MENU
2 Poga Režīms (▶)	5 Ieslēgšanas/izslēgšanas (⏻) poga
3 Šķidro kristālu displejs	

videokameras iespēju apgūšana

Priekšpuse/Labā puse/Apakša



1	Iebūvētais skaļrunis
2	Akumulatora pārsega atvēršanas iedobe
3	Iekšējais mikrofons
4	Lādēšanas indikators (CHG)
5	Akumulatora nodalījuma vāks
6	Iebūvēta USB ligzda
7	Kontakta vāciņš
8	Statīva stiprinājums
9	Iebūvētā USB izbīdīšanas poga
10	HDMI ligzda
11	Atmiņas kartes slots
12	Akumulatora atbrīvošanas slēdzis
13	Rokas siksnas āķis

Pievērsiet uzmanību, lai ieraksta veikšanas laikā nebūtu aizsegts iebūvētais mikrofons vai objektīvs.

EKRĀNA DISPLEJA IDENTIFICĒŠANA

Pieejamās funkcijas atšķiras atkarībā no izvēlētā darbības režīma, un dažādi indikatori parādās atkarībā no iestatījumu vērtībām.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Šis Rādījums Uz Ekrāna (OSD) redzams tikai Video uzņemšanas režīmā.
- Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

Filmēšanas režīms

1 Video resolution
2 Smart Filter
3 Darbības statuss (STBY (Gaidstāve) / ● 0:00:01 (Ierakstīšana/Ieraksta laiks))
4 Datu nesējs (Atmiņas karte)
5 Informācija par akumulatoru (atlikušais uzlādes apjoms)
6 Ātrā apskate
7 Fotoattēlu cilne
8 Atlikušo fotoattēlu skaitītājs (uzņemamo fotoattēlu kopskaits)
9 Cilne aizvērt tālummaiņu
10 Tālummaiņas svira
11 Date/Time display
12 Cilne Atvērt/Aizvērt tālummaiņu
13 Tālummaiņas diapazons
14 Cilne Sākt uzņemšanu(●)/ Cilne Pārtraukt uzņemšanu (■)
15 Atlikušais ierakstāmais

- OSD indikatori ir atkarīgi no 8GB atmiņas ietilpības (micro SDHC atmiņas kartes).
- Ekrāna augšā redzams paskaidrojuma piemērs: Tas atšķiras no faktiskā displeja.
- Uzlabotai darbībai displeja norādēs un to secībā bez iepriekšēja brīdinājuma iespējamas izmaiņas.
- Šai videokamerai ir viens uzņemšanas režīms, kurā var uzņemt gan video, gan fotoattēlus. Varat vienkārši, nemainot režīmu, uzņemt video vai fotoattēlus.
- Uzņemamo fotoattēlu kopskaits tiek skaitīts, ņemot vērā datu nesējā atlikušo vietu.
- Displejā redzamais uzņemto attēlu skaits nedrīkst būt lielāks par 9999.
- Lai uzzinātu par indikatoriem un paziņojumiem, skatiet 76.–77. lappusi

videokameras iespēju apgūšana

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Šis Rādījums Uz Ekrāna (OSD) redzams tikai Fotografēšanas režīmā.
- Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

Fotografēšanas režīms

1 Photo resolution
2 Smart Filter
3 Pusslēdža
4 Datu nesējs (Atmiņas karte)
5 Informācija par akumulatoru (atlikušais uzlādes apjoms)
6 Automātiskā fokusa rāmis
7 Ātrā apskate/slēdža attēlojums
8 Fotoattēlu cilne
9 Fotoattēlu skaitītājs (uzņemamo fotoattēlu kopskaits)
10 Date/Time display

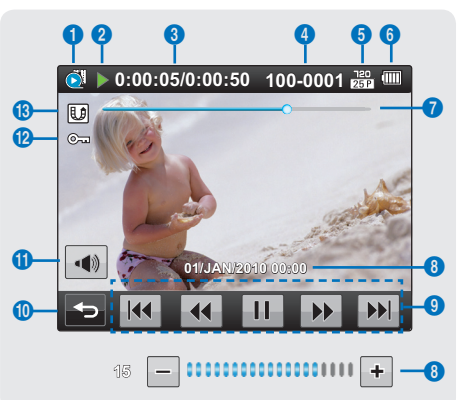
IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Šis Rādījums Uz Ekrāna (OSD) redzams tikai Video atskaņošanas režīmā.
- Atlasiet atskaņošanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** ( ) un tad pieskarieties Video cilnei ( ).
  ➥23. lpp.

Video atskaņošanas režīms : Sīktēlu skatījums

1 Video atskaņošanas režīms
2 Informācija par akumulatoru (atlikušais uzlādes apjoms)
3 Kļūdas Fails
4 Ritjosla
5 Share mark
6 Cilne Nākamā lappuse
7 Jauno/Kopējo lapu skaits
8 Cilne Iepriekšējā lappuse
9 Aizsardzība pret dzēšanu
10 Izcelt

Video atskaņošanas režīms : Vienkāršs skatījums



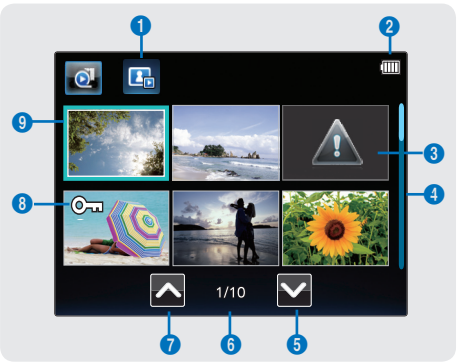
1 Video atskaņošanas režīms
2 Darbības statuss (atskaņošana/pauze)
3 Laika kods (pagājušais laiks/ierakstītais laiks)
4 Faila nosaukums (faila numurs)
5 Video resolution
6 Informācija par akumulatoru (atlikušais uzlādes apjoms)
7 Atskaņošanas norises josla
8 Uzņemšanas datuma/laika rādījums/ Skaļuma vadības cilnes [—]/[+]
9 Atskaņošanas vadības cilnes
ⓐ : Attīšana
ⓑ : Meklēšana atpakaļ
ⓒ / : Atskaņošana/Pauze
ⓓ : Meklēšana uz priekšu
ⓔ : Pārtīšana
10 Cilne Atgriezties
11 Skaļuma cilne
12 Aizsardzība pret dzēšanu
13 Share mark

videokameras iespēju apgūšana

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Šis Rādījums Uz Ekrāna (OSD) redzams tikai Fotoattēlu apskates režīmā.
- Atlasiet atskaņošanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** ( ) un tad pieskarieties fotoattēlu cilnei ( ).
  ➥23. lpp.

Fotoattēlu apskates režīms : Sīktēlu skatījums



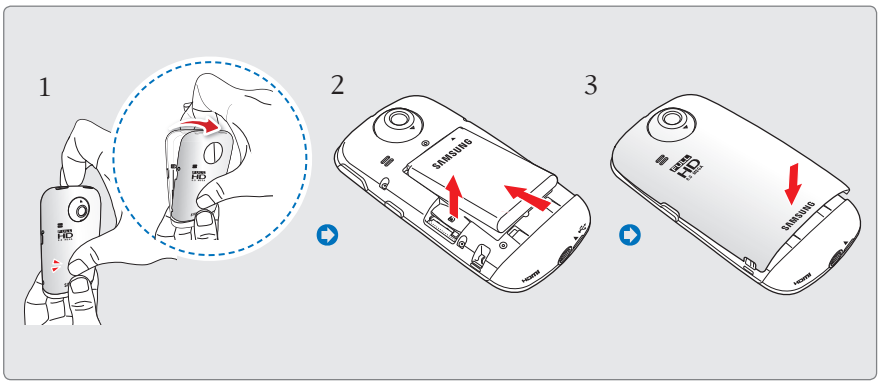
1 Fotoattēlu apskates režīms
2 Informācija par akumulatoru (atlikušais uzlādes apjoms)
3 Kļūdas Fails
4 Ritjosla
5 Cilne Nākamā lappuse
6 Jauno/Kopējo lapu skaits
7 Cilne Iepriekšējā lappuse
8 Aizsardzība pret dzēšanu
9 Izcelt

Fotoattēlu apskates režīms : Vienkāršs skatījums

1 Fotoattēlu apskates režīms
2 Slīdrāde
3 Fotoattēlu skaitītājs (pašreizējais attēls/kopējais uzņemto attēlu skaits)
4 Faila nosaukums (faila numurs)
5 Photo Resolution
6 Informācija par akumulatoru (atlikušais uzlādes apjoms)
7 Ieraksta datuma/laika parādīšana
8 ⓐ : Iepriekšējā attēla cilne
  ⓑ : Cilne Sākt slīdrādes atskaņošanu
  ⓒ : Nākamā attēla cilne
9 Cilne Atgriezties
10 Aizsardzība pret dzēšanu

AKUMULATORA IZMANTOŠANA

Iegādājieties papildu akumulatoru, lai varētu nepārtraukti izmantot videokameru.



Akumulatora ievietošana

1. Pavelciet akumulatoru nodalījuma pārsegu bultiņas norādītajā virzienā, lai to atvērtu, kā redzams attēlā.
2. Iebīdiet akumulatoru bultiņas norādītajā virzienā, kā redzams attēlā.
   - Ievietojot akumulatoru, savietojiet trijstūra atzīmi uz akumulatora ar akumulatora kontaktiem, kā redzams attēlā.
3. Aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu.

Akumulatora izņemšana

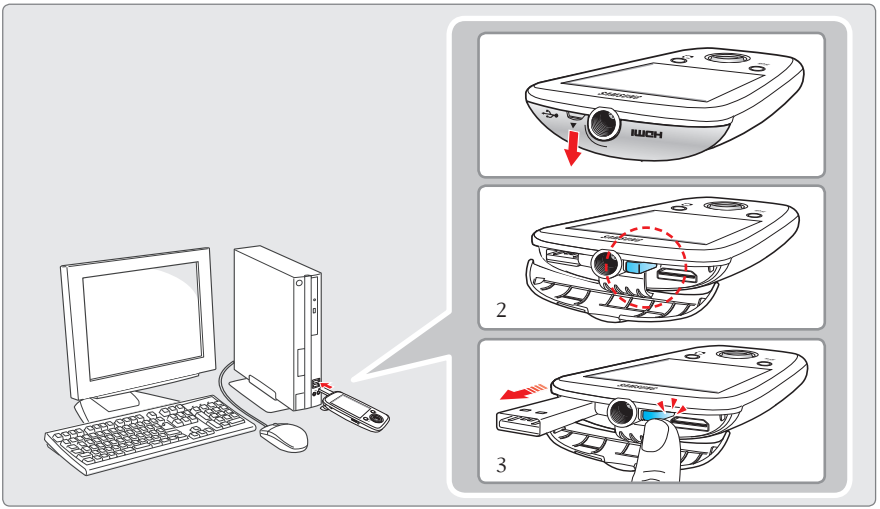
1. Pavelciet akumulatoru nodalījuma pārsegu bultiņas norādītajā virzienā, lai to atvērtu, kā redzams attēlā.
2. Izvelciet akumulatoru bultiņas norādītajā virzienā, kā redzams attēlā.
3. Aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu.

- Lietojiet tikai Samsung apstiprinātus akumulatorus. Nelietojiet citu ražotāju akumulatorus. Pretējā gadījumā pastāv pārkaršanas, aizdegšanās un eksplozijas risks.
- Samsung nav atbildīgs par problēmām, kas radušās neapstiprinātu bateriju lietošanas rezultātā.

Akumulatora bloka uzlāde

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Pirms videokameras ar atmiņas karti izmantošanas uzlādējiet akumulatora bloku.
- Jūs varat arī uzlādēt videokameru ar USB lādētāju (nav iekļauts komplektācijā) vai izmantojot videokameras iebūvēto USB spraudni.



1. Lai izslēgtu videokameru, nospiediet pogu **Ieslēgšana/izslēgšana (⏻)**.
2. Atveriet spraudņa vāciņu un nospiediet pogu [Iebūvētā USB izbīdīšana], lai izbīdītu iebūvēto USB spraudni.
3. Savienojiet videokamerā iebūvēto USB savienotāju ar datora USB pieslēgvietu.
   - CHG (uzlādes) indikators iedegas un sākas uzlāde. Kad akumulators ir uzlādējies, uzlādes (CHG) indikators kļūst zaļš. ➥19. lpp.
4. Kad uzlāde ir pabeigta, iebīdiet iebūvēto USB spraudni, vienlaicīgi nospiežot pogu [Iebūvētā USB izbīdīšana].

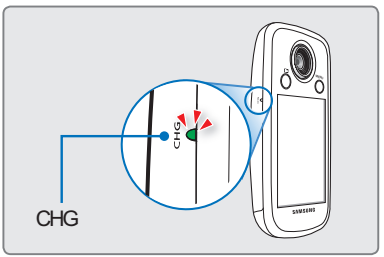
- Jūs varat uzlādēt videokameru ar USB lādētāju (nav iekļauts komplektācijā).
- Nebīdiet iebūvēto USB spraudni ar pārlieku spēku.
- Šai videokamerai ir ērti lietojams iebūvēts USB spraudnis, kas ļauj izmantot USB, vienkārši nospiežot pogu.
- Atkarībā no datora parametriem jūs varat pieslēgt ārējo USB vadu (nav iekļauts komplektā) videokameras USB spraudnim un datora USB pieslēgvietai, lai lādētu videokameru.
- Videokamera lādēsies, ja tās iebūvētais USB spraudnis būs savienots ar datoru laikā, kad dators ir ieslēgts.

BATERIJAS STĀVOKĻA PĀRBAUDE

Jūs varat pārbaudīt uzlādes stāvokli un atlikušo baterijas jaudu.

Uzlādes stāvokļa pārbaude

LED lampiņas krāsa norāda barošanas vai uzlādes stāvokli.



Uzlādes (CHG) lampiņa

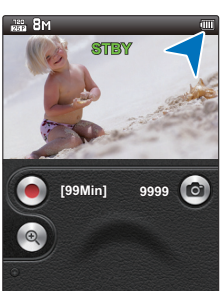
Uzlādes indikatora krāsa norāda uzlādes stāvokli.

Uzlādes stāvoklis	Notiek uzlāde	Pilnībā uzlādēts	Kļūme
LED krāsa	(Oranža)	(Zaļa)	(Mirgo oranžā krāsā)

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs

Akumulatora uzlādes līmeņa displejs parāda atlikušo akumulatora kapacitāti.

Akumulatora līmeņa indikators	Stāvoklis	Ziņojums
	Pilnībā uzlādēts	-
	Izmantoti 25~50%	-
	Izmantoti 50~75%	-
	Izmantoti 75~95%	-
	Izmantoti 95~98%	-
	Gandrīz izlādējies (mirgo): Ierīce izslēgsies pēc 3 minūtēm. Pēc iespējas ātrāk nomainiet akumulatoru.	-
	Videokamera izslēgsies pēc 3 sekundēm.	**“Low Battery”**



Iepriekš minētās vērtības attiecas uz pilnīgi uzlādētu akumulatoru normālā gaisa temperatūrā. Zema gaisa temperatūra var ietekmēt lietošanas ilgumu.

Pieejamais akumulatora darbības laiks

Baterijas tips		BP90A
Uzlādes laiks		Aptuveni 190 min. (Izmantojiet iebūvēto USB spraudni)
Režīms / Izšķirtspēja	Nepārtraukts ieraksta laiks	Atskaņošanas laiks
1080/25P	Aptuveni 80 min.	Aptuveni 140 min.
720/25P	Aptuveni 90 min.	Aptuveni 150 min.

- Uzlādes laiks: Aptuvenais laiks (min.) kas nepieciešams pilnībā izlādēta akumulatora uzlādei.
- Ierakstīšanas/atskaņošanas laiks: Aptuvenais laiks (min.) kas pieejams pilnībā uzlādētam akumulatoram.
- Laiks norādīts tikai atsaucei. Iepriekš minētās vērtības noteiktas Samsung testa režīmā un var atšķirties atkarībā no lietotājiem un lietošanas apstākļiem.
- Lietojot videokameru vietās, kur ir zema temperatūra, ierakstīšanas un atskaņošanas laiks ir īsāks.

Nepārtraukts ieraksts (bez tālummaiņas)

Videokameras nepārtraukta ieraksta laiks tabulā nozīmē pieejamo ieraksta laiku, kad videokamera ir ierakstīšanas režīmā, pēc ieraksta sākuma neizmantojot nekādas citas funkcijas. Faktiskās ierakstīšanas laikā akumulators izlādēsies 2–3 reizes ātrāk, nekā šeit minēts, jo tiek izmantotas ieraksta sākšanas/pārtraukšana, tālummaiņas un atskaņošanas funkcijas. Lai nodrošinātu plānoto ierakstīšanas laiku, sagatavojiet uzlādētu(-us) papildu akumulatoru(-us).

- Uzlādes laiks atkarīgs no atlikušās akumulatora kapacitātes.
- Atkarībā no datora specifikācijām lādēšanas laiks var būt ilgāks.

Par akumulatoru

- **Akumulatora īpašības**
  Litija jonu akumulators ir mazs akumulators ar lielu kapacitāti. Izmantojot akumulatoru vietās, kur ir zema apkārtējā temperatūra (zem 10 C°), var samazināt tā darbmūžu un traucēt pareizu darbību. Šādās vietās ielieciet akumulatoru kabatā, lai tas sasiltu, pēc tam ievietojiet to videokamerā.
- **Izmantojot videokameru ārā, sagatavojiet papildu akumulatoru.**
  - Zema temperatūra var samazināt ierakstīšanas ilgumu.
- **Ja akumulators nokrīt, pārbaudiet, vai tā kontaktvirsmas nav bojātas.**
  - Ja videokamerā ievieto akumulatoru ar bojātām kontaktvirsmām, videokameru var sabojāt.
- **Izmetiet nederīgo akumulatoru tam īpaši paredzētā atkritumu tvertnē.**
- **Akumulatora darbmūžs ir ierobežots.**
  - Akumulatora darbmūžs beidzas, ja pēc pilnas uzlādes samazinās tā darbības laiks. Nomainiet ar jaunu akumulatoru.
  - Akumulatora darbmūžs ir atkarīgs no glabāšanas, darba un izmantošanas apstākļiem.
- Videokamera nedarbojas, ja ir pieslēgts USB kabelis, bet akumulators ir izlādējies.
- Ieteicams izmantot USB lādētāju, kad atbalsta vismaz 5–6 V (maks.), 500 mA.

Akumulatora ekspluatācija

- **Pēc izmantošanas glabājiet akumulatoru atsevišķi.**
  - Kad akumulators ir videokamerā, tas patērē nedaudz jaudas pat tad, ja videokamera ir izslēgta.
  - Ja akumulators ilgu laiku atrodas videokamerā, tas izlādējas. Šādu akumulatoru nevar izmantot, pat to uzlādējot.
  - Glabājiet akumulatoru bērniem nepieejamā vietā.
  - Lai akumulatoru varētu glabāt ilgu laiku, ieteicams uzturēt pusi no akumulatora pilnā uzlādes līmeņa un reizi trijos mēnešos akumulatoru uzlādēt.
- **Pēc izmantošanas no videokameras izņemiet akumulatoru un atmiņas karti.**
  - Glabājiet akumulatoru stabilā, vēsā, sausā vietā.
    (Ieteicamā temperatūra: 15 C°–25 C°, ieteicamais mitrums: 40–60%)
  - Pārāk augsta vai zema temperatūra samazina akumulatora darbmūžu.
  - Glabājot akumulatoru dūmainā vai netīrā vietā, tā kontaktvirsmas var būt sarūsējušas vai darboties nepareizi.

Par akumulatora darbības laiku

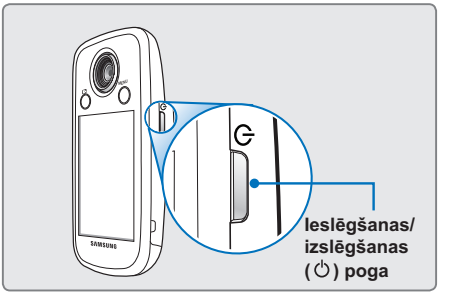
- Ar laiku un atkārtoti lietojot akumulatoru, tā jauda samazinās. Ja samazinātais akumulatora darbības laiks starp uzlādēm kļūst ievērojami mazāks, iespējams, ir laiks nomainīt akumulatoru pret jaunu.
- Kad beidzas akumulatora kalpošanas laiks, lūdzu, sazinieties ar vietējo Samsung izplatītāju.

videokameras pamatdarbības

Šajā nodaļā aprakstītas pamatdarbības ar videokameru, piemēram, tās ieslēgšana/izslēgšana un režīmu pārslēgšana.

VIDEOKAMERAS IESLĒGŠANA UN IZSLĒGŠANA

Ierīci var ieslēgt un izslēgt, nospiežot pogu **Ieslēgšana/izslēgšana (⏻)**.



- Šai videokamerai ir viens uzņemšanas režīms, kurā var uzņemt gan video, gan fotoattēlus. Varat vienkārši, nemainot režīmu, uzņemt video vai fotoattēlus.
- Ieslēdzot videokameru, tiek veikta pašdiagnostika un var parādīties paziņojums. Šādā gadījumā skatiet nodaļu “Brīdinājumu indikatori un paziņojumi” (76~77. lpp.) un veiciet atbilstošās darbības.

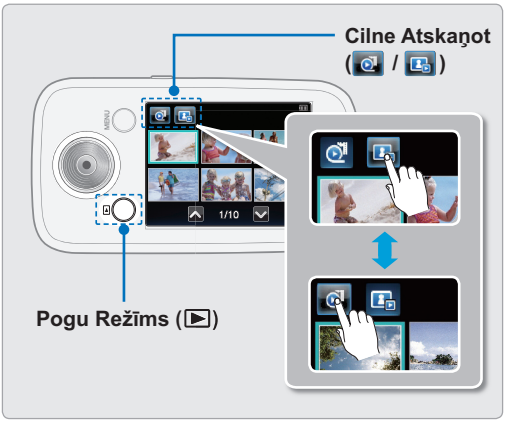
Lietojot videokameru pirmo reizi

Pirmoreiz izmantojot videokameru vai to atiestatot, sākuma displejā parādās datuma un laika iestatīšanas ekrāns. Iestatiet datumu un laiku. ➥25. lpp.

DARBĪBAS REŽĪMU IZVĒLE

Katru reizi, nospiežot pogu **Režīms (▶)** darbības režīmus var pārslēgt tālāk minētajā secībā:
Uzņemšanas režīms ↔ Atskaņošanas režīms

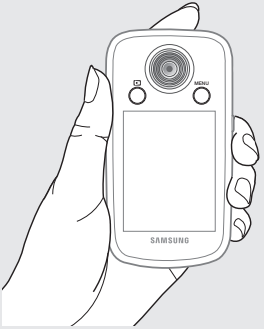
- Videoklipa vai fotoattēla sīktēla skata iespējas var pielāgot, LCD ekrānā pieskaroties Video ( ) vai Foto ( ) cilnei.
- Pārslēdzot atskaņošanas režīmā, iespējams atskaņot ainavas skatā, pagriežot videokameru.



Režīmu	Funkcijas
Uzņemšanas režīms	Videofailu vai fotoattēlu uzņemšana.
Atskaņošanas režīms	Videoklipu atskaņošana vai fotoattēlu skatīšana.

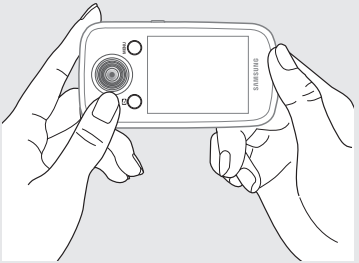
Uzņemšanas režīms

Uzņemt un izmantot pogas var ērti ar vienu roku.



Atskaņošanas režīms

Pārslēdzot atskaņošanas režīmā, iespējams atskaņot ainavas skatā, pagriežot videokameru.



SKĀRIENPANEĻA IZMANTOŠANA

Skārienpanelis ļauj atskaņot un uzņemt ar vieglu pirksta pieskārienu. Novietojiet roku uz LCD ekrāna, lai to atbalstītu. Pēc tam pieskarieties ekrānā redzamajiem objektiem.

Pieskarieties

Viegli pieskarieties ar pirkstu vienumiem, kurus vēlaties atlasīt vai izmantot.

Velciet

Pavelciet attēlu pa kreisi vai pa labi LCD ekrānā, lai pārietu pie iepriekšējā vai nākamā faila.

- Nelieciet uz LCD ekrāna aizsargplēvi.
- Ja uz ekrāna ilgstoši atstāsiet aizsargplēvi, noturīgā līme starp plēvi un ekrāna virsmu var izraisīt skārienpaneļa bojājumus.

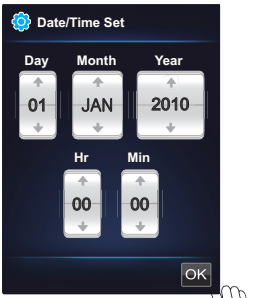
- Uzmanieties, lai skārienpaneļa izmantošanas laikā nejauši nenospiestu pogas, kas atrodas pie LCD ekrāna.
- Atkarībā no videokameras uzņemšanas/atskaņošanas statusa mainās LCD ekrānā redzamās cilnes un indikatori.
- Vienlaicīgi pieskaroties vairāk nekā diviem punktiem ekrānā, videokamera pieskārienu neatpazīst. Vienā reizē pieskarieties vienam punktam.
- Ja ekrāna aizskaršanai izmantosiet kādu instrumentu, piemēram, pildspalvu vai zīmuli, tad tā smaile nedrīkst būt pārāk asa.

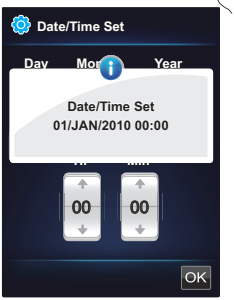
sākotnējie iestatījumi

IZSLĒGŠANA UN DATUMA UN LAIKA IESTATĪŠANA

Iestatiet datumu un laiku, kad pirmo reizi izmantojat videokameru ar iebūvētu atmiņu.

1. Nospiediet pogu **Ieslēgšana/izslēgšana (⏻)**.
   - Pirmoreiz ieslēdzot videokameru, parādās Datuma/Laika iestatīšanas ekrāns.
2. Iestatiet datumu un laiku, pieskaroties attiecīgajam vienumam vai pavelkot cilnes Uz augšu ( ) vai Uz leju ( ).
3. Pieskarieties cilnei ( ).
   - Parādās paziņojums **"Date/Time Set".**





- Iespējams iestatīt ikvienu gada skaitli līdz 2040 gadam.
- Iestatiet "**Date/Time Display**" uz On. ➥57. lpp.

Iebūvēta atkārtoti uzlādējama baterija

- Jūsu videokamerai ir iebūvēta atkārtoti uzlādējama baterija, kas saglabā datuma un laika iestatījumus pat pēc videokameras izslēgšanas.
- Kad baterija ir nolietota, iepriekšējā datuma/laika vērtības tiek atiestatītas uz noklusējuma vērtībām un jums jāuzlādē iebūvējamā atkārtoti uzlādējamā baterija. Datums/laiks ir jāiestāda no jauna.

Iebūvētas atkārtoti uzlādējamas baterijas uzlādēšana

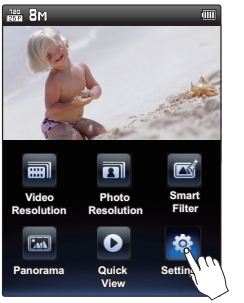
- Iebūvētais akumulators vienmēr uzlādējas tad, kad videokameras iebūvētais USB spraudnis ir pievienots datoram vai kad ir ievietots akumulators.
- Ja videokameru aptuveni 2 mēnešus neizmanto, nepieslēdzot iebūvētajam USB spraudnim vai neievietojot akumulatoru, iebūvētais akumulators pilnībā izlādējas. Ja tā notiek, uzlādējiet iebūvēto akumulatoru, 24 stundas pieslēdzot iebūvēto USB spraudni.

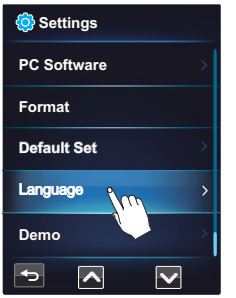
sākotnējie iestatījumi

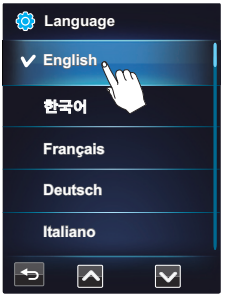
VALODAS IZVĒLE

Jūs varat izvēlēties valodu, kurā tiks parādīts izvēlnes ekrāns vai ziņojumi. Kad videokamera ir izslēgta, valodas iestatījumi saglabājas.

1. Nospiediet pogu **MENU** un tad pieskarieties Iestatījumu ( ) cilnei.
2. Pavelciet uz augšu/uz leju vai pieskarieties Iepriekšējai ( ) vai Nākamajai ( ) cilnei, līdz tiek parādīts **"Language".**
3. Pieskarieties cilnei **"Language,"**, pēc tam pieskarieties vajadzīgajai OSD valodai.
   - Izvēlnes ekrāns un paziņojumi tiek rādīti atlasītajā valodā.
4. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).







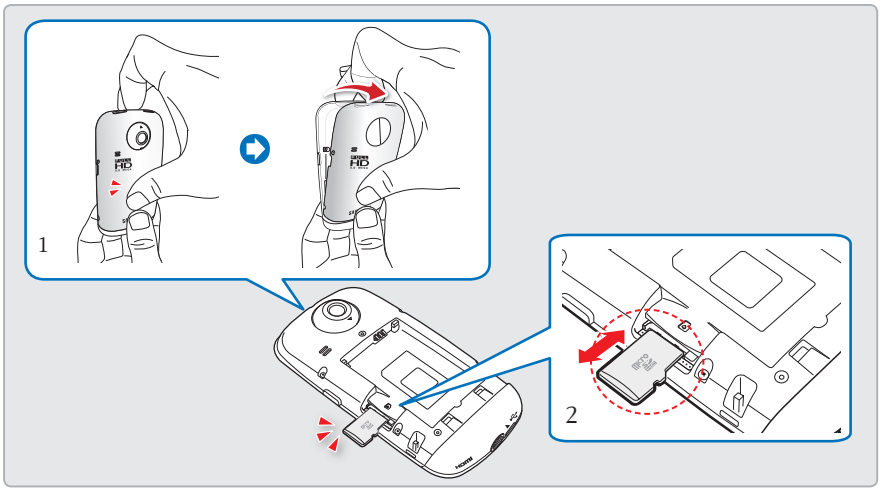
Apakšizvēlnes informācija

"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" →"Italiano" → "Español" → "Português"→ "Русский" → "中文"→ "ایرانی"

- "**Language**" opcijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Videokamera saglabā jūsu iestatīto valodu pat tad, ja akumulators nav ievietots.
- Atkarībā no izvēlētās valodas var mainīties datuma un laika formāts.

gatavošanās ierakstīšanas uzsākšanai

ATMIŅAS KARTES IEVIETOŠANA/IZŅEMŠANA (NAV IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ)



Lai ievietotu atmiņas karti

1. Pavelciet akumulatoru nodalījuma pārsegu bultiņas norādītajā virzienā, lai to atvērtu, kā redzams attēlā.
2. Ievietojiet akumulatoru tā slotā, līdz dzirdams neliels klikšķis.
   - Pārliecinieties, ka kontaktvirsma ir vērsta uz leju un videokamera ir novietota tā, kā redzams attēlā.
3. Aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu.

Lai izņemtu atmiņas karti

1. Pavelciet akumulatoru nodalījuma pārsegu bultiņas norādītajā virzienā, lai to atvērtu, kā redzams attēlā.
2. Viegli piespiediet atmiņas karti, lai izņemtu to.
3. Aizveriet akumulatora nodalījuma vāciņu.

- Lai nepazaudētu informāciju, pirms atmiņas kartes ievietošanas vai izņemšanas, izslēdziet videokameru, nospiežot **Ieslēgšanas/izslēgšanas (⏻)** pogu.
- Esiet uzmanīgs, lai nepiespiestu atmiņas karti parāk stipri. Atmiņas karte var pēkšņi izlekt.

Jūsu videokamera atbalsta tikai micro SD un micro SDHC kartes. Saderība ar videokameru var atšķirties atkarībā no ražotāja un atmiņas kartes tipa. ➥28. lpp.

gatavošanās ierakstīšanas uzsākšanai

PIEMĒROTAS ATMIŅAS KARTES IZVĒLE (NAV IEKĻAUTS KOMPLEKTĀ)

Savietojamas atmiņas kartes

- Šo videokameru var lietot ar micro SD un micro SDHC kartēm.
  Mēs iesakām izmantot micro SDHC karti. Ar šo videokameru ir savietojamas micro SD kartes ar ietilpību līdz 2GB. Ar micro SD kartēm, kuru ietilpība pārsniedz 2GB, nav iespējams garantēt pareizu darbību.
- Savietojamas atmiņas kartes ietilpība:
  micro SD kartes : 1GB ~ 2GB
  micro SDHC kartes : 4GB ~ 32GB
- Lai ierakstītu video, izmantojiet atmiņas karti, kas atbalsta lielāku rakstīšanas ātrumu (augstākas par SDHC 6. līmeņa karti).

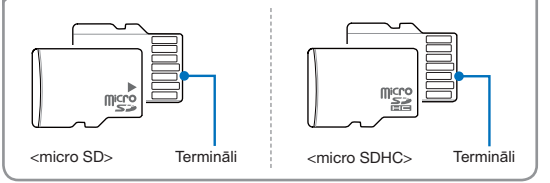
micro SDHC kartes

- micro SDHC atmiņas kartes
  - Micro SDHC karte ir uzlabota micro SD kartes versija(2. vers.) un atbalsta apjomu, kas pārsniedz 4GB.
  - Lietojiet micro SD kartes tikai ar tādām saimniekierīcēm, kas ir piemērotas darbam ar micro SD kartēm.

Vispārējie piesardzības noteikumi darbā ar atmiņas karti

- Bojātus datus nav iespējams atgūt. Ir ieteicams veikt svarīgu ierakstu dublēšanu datora cietajā diskā.
- Atmiņas kartes izslēgšana vai izņemšana formatēšanas, dzēšanas, ierakstīšanas vai atskaņošanas laikā var izraisīt datu zudumu.
- Pēc atmiņas kartē uzglabāto failu vai mapju nosaukuma maiņas, izmantojot datoru, Jūsu videokamera neatpazīs pārveidotos failus.
- Mikro atmiņas kartei nav nekādas atjaunošanas funkcijas. Tādēļ jābūt uzmanīgiem, lai, ierakstot videoklipu, nesabojātu atmiņas karti.

Izmantojamās atmiņas kartes (1GB~32GB)



Atmiņas kartes lietošana

- Ir ieteicams pirms kartes ievietošanas vai izņemšanas izslēgt videokameru, lai novērstu datu zudumu.
- Jums jāformatē nopirktās atmiņas kartes, atmiņas kartes ar datiem, kurus videokamera nevar atpazīt vai kurās datus saglabājusi cita ierīce. Ņemiet vērā, ka formatēšanas laikā visa informācija no atmiņas kartes tiek dzēsta un izdzēsto informāciju nav iespējams atgūt.
- Atmiņas kartei ir konkrēts kalpošanas ilgums. Ja nevarat ierakstīt jaunus datus, Jums jāiegādājas jauna atmiņas karte.
- Atmiņas karte ir precīza elektriskā datu glabātuve. Nenometiet un nepakļaujiet to triecienam.
- Nelieciet uz atmiņas kartes pieslēgvietas nezināmas vielas. Izmantojiet mīkstu drāniņu, lai tīrītu pieslēgvietu, ja tas nepieciešams.
- Nelīmējiet uz atmiņas kartes uzlīmes, tikai etiķetes, kas pievienotas komplektā.
- Turiet atmiņas karti bērniem neaizsniedzamā vietā, jo bērni to var norīt.

Videokamera atbalsta micro SD un micro SDHC atmiņas kartes, nodrošinot jums plašas izvēles iespējas!

Uzglabāšanas ātrums var atšķirties atkarībā no ražotāja un ražošanas sistēmas.

- SLC (single- level cell) sistēma: tiek nodrošināts lielāks ieraksta ātrums.
- MLC (multi- level cell) sistēma: tiek atbalstīts tikai zemāks ieraksta ātrums.

Labāku rezultātu sasniegšanai mēs iesakām izmantot atmiņas karti, kas atbalsta lielāku ieraksta ātrumu. Videoattēlu ierakstīšanai izmantojot zemāka ieraksta ātruma atmiņas karti, var rasties grūtības ar videoattēlu uzglabāšanu atmiņas kartē. Jūs pat varat zaudēt video datus ieraksta laikā. Mēģinot saglabāt kaut mazāko daļiņu ierakstītā video, videokamera piespiedu kārtā saglabā video atmiņas kartē un parādās brīdinājums:
"Low speed card. Please record at a lower resolution."
Ja jūs izmantojat zema ātruma atmiņas karti, ieraksta izšķirtspēja un kvalitāte var būt zemāka nekā iestatītā vērtība.
➥ 44. lpp.
Jo augstāka izšķirtspēja un kvalitāte, jo vairāk atmiņas tiks izmantots.

Savietojama atmiņas karte

Šajā videokamerā tiek izmantotas micro SD/SDHC atmiņas kartes. Izmantojiet micro SD/SDHC atmiņas kartes adapteri, lai lietotu to ar datoru vai karšu lasītāju.

- Samsung neuzņemas atbildību par datu zudumu nepareizas lietošanas dēļ.
- Mēs iesakām izmantot atmiņas kartes ietvaru, lai izvairītos no datu zaudēšanas, kas var rasties, pārvietošanas laikā vai statiskās elektrības dēļ.
- Pēc kāda laika atmiņas karte var kļūt silta. Tas ir normāli un nav klasificējams kā nepareiza darbība.

gatavošanās ierakstīšanas uzsākšanai

IERAKST ĀMAIS LAIKS UN APJOMS

- Tālāk redzamajās tabulās norādīts videokameras maksimālais ierakstīšanas laiks un attēlu skaits atkarībā no videofailu vai fotoattēlu izšķirtspējas un atmiņas kartes ietilpības.
- Ierakstot videofailu un fotogrāfijas, ņemiet vērā aptuvenos maksimālos ierobežojumus.

Ierakstāmais laiks videofailiem

Datu nesēji	Atmiņas Karte					
Ietilpība / Izšķirtspēja	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6 min	13 min	27 min	55 min	112 min	223 min
720/25p*	12 min	24 min	49 min	100 min	201 min	400 min

(Vienība: Aptuvenais uzņemšanas minūšu skaits)

Ierakstāmais fotogrāfiju skaits

Datu nesēji	Atmiņas Karte					
Ietilpība / Izšķirtspēja	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
8M (3264x2448)*	484	968	1986	3987	8037	9999
6M (3264x1840)	645	1289	2643	5305	9999	9999
5M (2592x1944)	768	1536	3150	6323	9999	9999
2M (1920x1080)	1868	3733	7655	9999	9999	9999

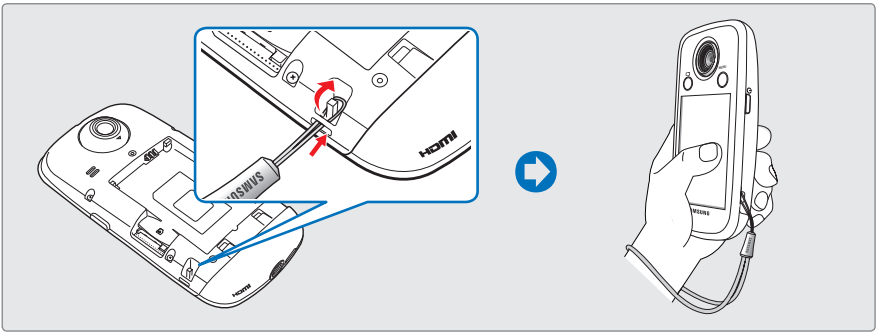
(Vienība: Aptuvenais attēlu skaits)

1 GB≒1 000 000 000 baiti: Faktiskais formatētais apjoms var būt mazāks, jo iekšējā programmaparatūra izmanto daļu atmiņas.

- Iepriekš minētie dati aprēķināti Samsung standarta ieraksta testa apstākļos un var atšķirties atkarībā no testa vai lietošanas apstākļiem.
- Jo augstāks izšķirtspējas iestatījums, jo vairāk vietas atmiņā tiek izmantots.
- Attēli ar augstu izšķirtspēju aizņem vairāk vietas atmiņā nekā attēli ar zemu izšķirtspēju. Ja ir atlasīta augstāka izšķirtspēja, atmiņā būs mazāk vietas videofailu glabāšanai.
- Uzņemot sarežģītus videoklipus, kuros ir daudz kustību un krāsu, faila izmērs būs lielāks.
- Atmiņas kartes, kuru ietilpība ir lielāka par 32GB, var nedarboties pareizi.
- Ja videofaila izmērs pārsniedz 1,8 GB, automātiski tiek izveidots nākamais videofails.
- Vienā mapē iespējams saglabāt līdz 9999 videofailiem un fotoattēliem.
- Iepriekš redzamie vienumi ar atzīmi * norāda noklusēto iestatījumu.

ROKAS SIKSNIŅAS

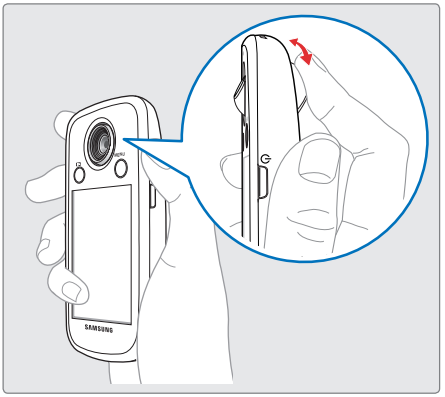
Pievienojiet kamerai siksniņu un ievietojiet roku cilpā, lai neļautu kamerai nokrist un to sasist.



OBJEKTĪVA IZMANTOŠANA

Ar objektīvu, kuru var pagriezt par 270 °, var vienkārši uzņemt pašportretus vai attēlus dažādos leņķos.

1. Ietveriet uzņemamo objektu kadrā.
2. Pagriežot objektīvu, par 270° grādiem pagriežamais objektīvs ir brīvi noregulējams vēlamajā uzņemšanas leņķī.



- Griežot pārāk stipri, varat sabojāt savienotāju starp objektīvu un videokameru.
- Uzņemšanas laikā netīriet objektīvu ar pirkstiem. Ja ir jānotīra objektīvs, izmantojiet sausu un mīkstu drāniņu.

standarta uzņemšana

VIDEO IERAKSTĪŠANA

- Šī videokamera atbalsta augstu attēla izšķirtspēju (HD).
  Pirms sākt ierakstīšanu iestatiet vēlamo izšķirtspēju. ➥44. lpp.
- Šai videokamerai ir viens uzņemšanas režīms, kurā ir apvienoti gan video, gan foto uzņemšanas režīmi. Varat vienkārši, nemainot režīmu, uzņemt videoklipus vai fotoattēlus.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.
- Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

1. Atlasiet objektu, ko uzņemt.
- Izvēlieties uzņemšanai piemērotāko 270 ° rotējošā objektīva leņķi.
- Lai pielāgotu objekta izmēru, pieskarieties **Tālummaiņas** svirai LCD ekrānā. ➥36. lpp.

2. Pieskarieties cilnei **Sākt uzņemšanu** ( ) LCD ekrānā.
- Parādīsies uzņemšanas indikators (●) un sāksies uzņemšana.
- Uzņemto fotoattēlu skaits redzams LCD ekrānā blakus cilnei **Fotoattēls** ( ). ➥35. lpp.

3. Lai pārtrauktu uzņemšanu, pieskarieties cilnei **Pārtraukt uzņemšanu** ( ).
- LCD ekrānā parādās Ātrā skatījuma ikona ( ) .

4. Lai apskatītu pēdējo uzņemto videoklipu, pieskarieties Ātrā skatījuma ( ) ikonai.
- Kad ātrais skatījums ir pabeigts, videokamera atkal pārslēdzas gaidstāves režīmā. Varat arī pieskarties cilnei Atgriezties ( ).

- Ja uzņemšanas laikā pārtrūkst strāvas padeve vai rodas kāda kļūda, iespējams, videoklips netiks ierakstīts.
- Samsung neatbild par jebkādiem bojājumiem, kurus uzņemšanas vai atskaņošanas laikā radījusi atmiņas kartes kļūda.
- Kad tiek piekļūts datu nesējam, neslēdziet ārā videokameru un neizņemiet atmiņas karti. Citādi varat sabojāt datu nesēju vai tajā saglabātos datus. Bojātos datus nav iespējams atjaunot.
- Pielāgojot objektīvu, LCD ekrānā un ierakstā var parādīties melna ēna.

- Videofaili tiek saspiesti H.264 (MPEG-4.AVC) formātā.
- Kad uzņemšana ir pabeigta, izņemiet akumulatoru, lai novērstu nevajadzīgu elektroenerģijas patēriņu.
- Vairāk par ekrānā redzamo informāciju skatiet 13. lappusē.
- Informāciju par aptuveno uzņemšanas ilgumu skatiet 20. lappusē.
- Skaņa tiek ierakstīta no iekšējā stereo mikrofona objektīva augšējā daļā. Pārliecinieties, ka mikrofons nav aizsegts.
- Pirms svarīga video uzņemšanas noteikti pārbaudiet uzņemšanas funkcijas darbību, lai pārliecinātos, vai nav problēmu ar audio vai video uzņemšanu.
- LCD ekrāna spilgtumu iespējams pielāgot, izmantojot izvēlnes iespējas. LCD ekrāna pielāgošana neietekmē attēlu, kas tiek ierakstīts. ➥ 57. lpp.
- Lai uzzinātu par dažādām funkcijām, kas pieejamas uzņemšanas laikā, skatiet sadaļu "Uzņemšanas izvēlnes vienumi". ➥ 43~49. lpp.
- LCD ekrāna redzamās izvēļņu iestatījumu cilnes neietekmē attēlu, kas tiek uzņemts.
- Uzņemšanas režīmā ir iespējams iestatīt ātrā skatījuma izvēlnes iespēju. Ja Ātrā skatījuma izvēlnes iespēju esat iestatījis kā Ieslēgts, tiek parādīta ātrā skatījuma ikona.➥ 49. lpp.

standarta uzņemšana

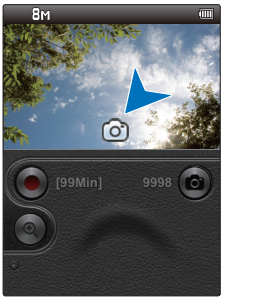
FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA

Var uzņemt fotoattēlus un glabāt tos datu nesējā. Pirms sākt uzņemšanu iestatiet vēlamo izšķirtspēju. ➥45. lpp.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.
- Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

1. Atlasiet objektu, ko uzņemt.
   - Izvēlieties uzņemšanai piemērotāko 270 ° rotējošā objektīva leņķi.
   - Lai pielāgotu objekta izmēru, pieskarieties **Tālummaiņas** svirai LCD ekrānā. ➥36. lpp.
2. Pielāgojiet objektu, lai tas atrastos LCD ekrāna centrā, un pieskarieties **Fotoattēla** cilnei (📷) LCD ekrānā.
   - Jūsu videokamera automātiski pielāgo ideālo fokusu.
   - Kad fokuss ir iestatīts, LCD ekrānā parādās fokusēšanas indikators (●) un rāmis.
   - Ja neizdodas nofokusēt objektu, LCD ekrānā var parādīties sarkans rāmis.
3. Kad atlaidīsiet cilni **Fotoattēls** (📷) fotoattēls tiks ierakstīts.
   - Atskan slēdža skaņa. (ja iestatīts **"Shutter Sound: On"**). Ekrānā parādās fotoattēla indikators (📷) un fotoattēls tiek ierakstīts.
   - Lai turpinātu uzņemšanu, gaidiet, līdz šis fotoattēls ir pilnībā saglabāts datu nesējā.
   - Kad fotoattēls ir ierakstīts datu nesējā, ekrānā parādās Ātrā skatījuma ikona (▶).
4. Lai apskatītu pēdējo uzņemto fotoattēlu, pieskarieties Ātrā skatījuma (▶) ikonai.
   - Lai atgrieztos gaidstāves režīmā, pieskarieties cilnei Atgriezties (↩).



⚠ Pielāgojot objektīvu, LCD ekrānā un ierakstā var parādīties melna ēna.

- Maksimālais uzņemamo fotoattēlu skaits atkarīgs no fotoattēlu izšķirtspējas. ➥ 30. lpp.
- Uzņemot fotoattēlus, skaņa netiek uzņemta.
- Uzņemot attēlus, neslēdziet ārā videokameru un neatvienojiet datu nesēju, jo šādi iespējams sabojāt datu nesēju vai tajā glabāto informāciju.
- Lai uzzinātu vairāk par ekrānā redzamo informāciju, skatiet 14. lappusi.
- Pielāgojiet LCD ekrāna spilgtumu, izmantojot izvēlnes vienumus. Šāda darbība neietekmēs uzņemamo attēlu. ➥57. lpp.
- Fotoattēli atbilst JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association – Japānas Elektronikas un informācijas tehnoloģiju nozares asociācija) noteiktajam DCF (Design rule for Camera File system – Kameru failu sistēmas izstrādes noteikumi) standartam.

FOTOATTĒLU UZŅEMŠANA VIDEOATTĒLA IERAKSTA REŽĪMĀ (DUBULTĀ IERAKSTĪŠANA)

Ar videokameru iespējams uzņemt fotoattēlus, nepārtraucot ierakstīšanu. Ir ērti vienlaikus uzņemt video un fotoattēlus, nepārslēdzot režīmus.

1. Pieskarieties cilnei **Sākt uzņemšanu** ( ) LCD ekrānā gaidstāves režīmā.
   - Parādīsies ierakstīšanas ( ) indikators, un sāksies ierakstīšana.
   - Uzņemto fotoattēlu skaits redzams LCD ekrānā blakus cilnei **Fotoattēls** ( ).

2. Pavērsiet videokameru pret uzņemamo ainu un pieskarieties cilnei **Fotoattēls** ( ).
   - Videokamera uzņem fotoattēlu bez slēdža skaņas.
   - Maksimālais fotoattēlu skaits vienā video ierakstīšanas reizē ir seši fotoattēli.
   - LCD ekrānā ir redzama fotoattēlu uzņemšanas ikona ( ), un uzņemamo fotoattēlu skaits samazinās, kad fotografējat. Kad ir uzņemti seši fotoattēli, cilne **Fotoattēls** ( ) kļūst pelēka.
   - Videoattēla ierakstīšana turpinās pat fotoattēla uzņemšanas laikā.
   - Lai pārtrauktu uzņemšanu, pieskarieties cilnei **Pārtraukt uzņemšanu** ( ).

- Priekšskatījums ir pieejams tikai jau ierakstītiem videoklipiem pat tad, ja video uzņemšanas laikā ir uzņemts fotoattēls.
- Ja videoklipa uzņemšanas laikā uzņem fotoattēlu, slēdža skaņa netiek atskaņota.
- Viena videoklipa uzņemšanas laikā ir iespējams uzņemt līdz pat 6 fotoattēlus.
- Uzņemto fotoattēlu izšķirtspēja atkarīga no video izšķirtspējas.

Video izšķirtspēja	Uzņemtā fotoattēla izšķirtspēja
1080/25p	1920x1072 (2M)
720/25p	1280x720 (1M)

TUVINĀŠANA UN TĀLINĀŠANA

- Izmantojiet tālummaiņas funkciju, lai tuvinātu vai tālinātu attēlu.
- Ar šo videokameru var uzņemt, izmantojot digitālo tālummaiņu un šim nolūkam paredzēto **Tālummaiņas** sviru.

Lai tuvinātu

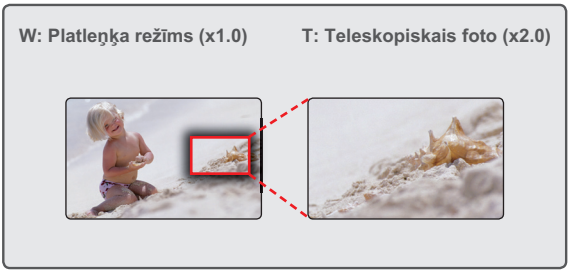
Bīdiet **Tālummaiņas** ( ) sviru simbola **T** virzienā (teleskopiskais foto).

- Tāli priekšmeti pakāpeniski tiks palielināti un varēs tikt ierakstīti.
- Videokamerai pieejami tālāk norādītie tālummaiņas veidi.
  - **Digitālā tālummaiņa: 2x**

Lai tālinātu

Bīdiet **Tālummaiņas** ( ) sviru simbola **W** virzienā (platleņķa režīms).

- Priekšmets attālinās.
- Mazākais iespējamais videokameras tālinājums ir noklusējuma tālummaiņas vērtībā (objekta normālais izmērs).



Informācija pat tālummaiņas sviras lietošanu

1. Ja vairs neizmantojat tālummaiņas sviru, aizveriet to, pieskaroties cilnei Atvērt/Aizvērt tālummaiņu ( ).
2. Parādās tālummaiņas sviras ekrāns.
3. Aizveriet tālummaiņas sviru, pieskaroties cilnei Aizvērt tālummaiņu ( ) labajā pusē vai cilnei Atvērt/Aizvērt tālummaiņu ( ), ja esat beidzis darbu ar tālummaiņas sviru.

- Ņemiet vērā, ka, lietojot digitālo tālummaiņu, attēla kvalitāte pasliktinās. Atkarībā no objekta tuvināšanas pakāpes var pasliktināties attēla kvalitāte.
- Bieži izmantojot tālummaiņas funkciju, tiek patērēts vairāk enerģijas.
- Minimālais fokusa attālums starp videokameru un objektu ir 20 cm.
- Izmantojot tālummaiņu ierakstīšanas laikā, var ierakstīties ar kameras darbību saistītas skaņas, piemēram, pogas nospiešanas signāls.

ATSKAŅOŠANAS REŽĪMA MAIŅA

- Uzņemšanas un atskaņošanas režīmus iespējams iestatīt ar pogu **Režīms (▶)**.
- Jūs konstatēsiet, ka jaunākie izveidotie faili sīktēlu skatījumā ir iezīmēti.
- Sīktēlu ekrāna iespējas var atlasīt atkarībā no tā, kāds gaidstāves režīms pēdējo reizi izmantots. Tomēr videoklipa vai fotoattēla sīktēla skata iespējas var pielāgot, LCD ekrānā pieskaroties Video ( ) vai Foto ( ) cilnei.

Kā mainīt darbības režīmus
- Iespējams vienkārši mainīt darbības režīmus, pieskaroties LCD ekrānam vai izmantojot videokameras pogas, kā parādīts attēlos zemāk.
- Pārslēdzot atskaņošanas režīmā, iespējams atskaņot ainavas skatā, pagriežot videokameru.

Pogu Režīms (▶) → “Play Režīms” → “Video” ↔ “Photo”

VIDEOFAILA ATSKAŅOŠANA

Varat ātri atrast vēlamo videofailu, izmantojot sīktēlu rādītāja skatījumu.

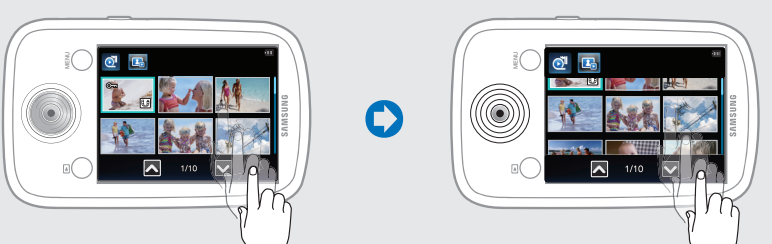
IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.
- Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** ( ). ➥23. lpp.

1. Pieskarieties Video ( ) cilnei.
   - Ekrānā tiek attēloti videoklipu sīktēli.
   - Lai mainītu pašreizējo sīktēlu lapu, pavelciet uz augšu/uz leju vai pieskarieties Iepriekšējai ( ) vai Nākamajai ( ) cilnei.
2. Pieskarieties izvēlētajam videoklipam.
   - Atlasītais videoklips tiek atskaņots un uz īsu mirkli parādās atskaņošanas vadības cilnes. Tie atkal parādīsies, kad pieskarsieties ekrānam.
   - Lai apturētu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).

Skārienekrāna izmantošana

Lai dotos uz iepriekšējo vai nākamo lapu, velciet sīktēlu skatījuma ekrānu uz augšu vai uz leju.



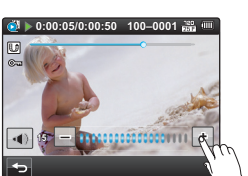
Skatoties fotoattēlus, neizslēdziet videokameru un neizņemiet atmiņas karti.
Tā var sabojāt datu nesēju vai tajā saglabāto informāciju.

- Videofailus, iespējams, videokamerā nevarēs atskaņot šādos gadījumos:
  - Videofaila formātā, kuru neatbalsta videokamera
- Videofaila atskaņošanas laikā pieslēdzot videokamerai HDMI kabeli, displejs automātiski pārslēgsies sīktēlu rādītāja skatā.
- Ierakstītos videofailus var atskaņot televizorā vai datorā. ➥ 75, 68. lpp
- Izmantojot Intelli-studio, varat augšupielādēt uzņemtās filmas vai fotoattēlus vietnē YouTube, Flickr, vai FaceBook. ➥ 69. lpp.
- Plašāku informāciju par funkcijām, kas pieejamas atskaņošanas laikā, skatiet sadaļā “Atskaņošanas izvēlnes vienumi”. ➥ 50~53. lpp.
- Ielādes ilgums var atšķirties atkarībā no izvēlētā video izšķirtspējas un kvalitātes.

Skaļuma pielāgošana atskaņojot videofailu

Atskaņojot videoklipu LCD ekrānā, skaņu nodrošina videokamerā iebūvētais skaļrunis.

1. Pieskarieties Skaļuma cilnei ( ) LCD ekrānā.
   - Ekrānā tiek parādīta skaļuma kontroles josla.
2. Pielāgojiet skaļumu, pieskaroties skaļuma kontroles cilnēm (/) ekrānā.



Skaļuma līmeni iespējams pielāgot 0–19 vērtībās. Ja vērtība ir 0, skaņu nevar dzirdēt.

pamata atskaņošana

Dažādas atskaņošanas darbības

Atskaņošana / Pauzēšana (▶/ ⏸)

- Atskaņošanas laikā pieskaroties cilnēm Atskaņot (▶) / Pauzēt (⏸), mainās atskaņošanas un pauzēšanas funkcijas.
- Lai pārtrauktu atskaņošanu un atgrieztos sīktēlu skatījumā, pieskarieties cilnei Atgriezties (↩).

Meklēšana atskaņošanas laikā (◀◀ / ▶▶)

Atskaņošanas laikā pieskaroties cilnei Meklēt atpakaļ (◀◀) / Meklēt uz priekšu (▶▶) tiek palielināts atskaņošanas ātrums:

- RPS (meklēšana atpakaļ atskaņošanas laikā) ātrums: x2→x4→x8→x16→x32→x2
- FPS (meklēšana uz priekšu atskaņošanas laikā) ātrums: x2→x4→x8→x16→x32→x2

Pārtīšana (⏮ / ⏭)

Atskaņošanas laikā pieskarieties cilnēm Attīšana (⏮) / Pārtīšana (⏭).

- Pieskaroties cilnei Pārtīt (⏭) tiek atskaņots nākamais videoklips.
- Pieskaroties cilnei Attīšana (⏮) videoklips tiek atskaņots no sižeta sākuma. Ja pieskarsities cilnei Attīšana (⏮) triju sekunžu laikā, kopš sākta videofaila atskaņošana, videokamera sāks atskaņot iepriekšējo videofailu.
- Lai ātri atrastu vēlamā videofaila numuru, uzlieciet un turiet pirkstu uz cilnes Attīt (⏮) pārtīt (⏭). Lai atskaņotu izvēlēto video, atlaidiet pirkstu.

- Lai atskaņotu normālā ātrumā, pieskarieties cilnei Atskaņot (▶).
- Skaņa pieejama tikai tad, ja atskaņošana tiek veikta normālā ātrumā.

FOTOATTĒLU SKATĪŠANA

Iespējams skatīt uzņemtos fotoattēlus, izmantojot dažādas atskaņošanas funkcijas.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.
- Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** ( ). ➥23. lpp.

1. Pieskarieties cilnei Fotoattēli ( ).
   - Parādās sīktēlu skatījums.
   - Lai mainītu pašreizējo sīktēlu lapu, pavelciet uz augšu/uz leju vai pieskarieties iepriekšējai ( ) vai nākamajai ( ) cilnei.

2. Pieskarieties vēlamajam fotoattēlam, lai sāktu atskaņošanu.
   - Atlasītais fotoattēls tiek parādīts pilnā ekrānā, un uz īsu mirkli parādās atskaņošanas vadības cilnes. Tie atkal parādīsies, kad pieskarsieties ekrānam.
   - Lai skatītu iepriekšējo vai nākamo fotoattēlu, pieskarieties iepriekšējam ( )/ nākamajam attēlam ( ).
   - Lai ātri atrastu vēlamā fotoattēla numuru, uzlieciet un turiet pirkstu uz iepriekšējā ( )/nākamā attēla ( ) cilnes. Lai skatītu izvēlēto fotoattēlu, atlaidiet pirkstu.

3. Lai atgrieztos sīktēlu rādītāja skatījumā, pieskarieties Atgriešanās ( ) cilnei.

Skārienekrāna izmantošana

Lai dotos uz iepriekšējo vai nākamo lapu, velciet sīktēlu skatījuma ekrānu uz augšu vai uz leju.

Pavelciet attēlu pa kreisi vai pa labi LCD ekrānā, lai pārietu pie iepriekšējā vai nākamā faila.

pamata atskaņošana

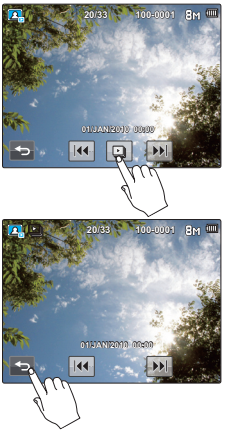
Skatoties fotoattēlus, neizslēdziet videokameru un neizņemiet atmiņas karti. Tā var sabojāt datu nesēju vai tajā saglabāto informāciju.

- **Videokamera var nepareizi atveidot fotoattēlu failus tālāk minētajos gadījumos.**
  - Ja šī videokamera neatbalsta fotoattēla faila formātu (tas neatbilst DCF standartiem).
- Ielādēšanas ilgums var atšķirties atkarībā no atlasītā fotoattēla izšķirtspējas.
- Videokamera atbalsta JPEG formāta failus. (Taču jāņem vērā, ka ne visus JPEG formāta failus vienmēr var atskaņot.)

Slīdrādes skatīšanās

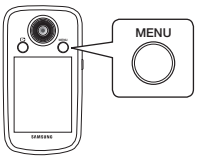
Var skatīt fotoattēlu slīdrādi.

Fotoattēlu apskates laikā pieskarieties cilnei Slīdrāde ( ).
- Parādīsies indikators ( ). Slīdrāde sāksies no pašreiz atlasītā fotoattēla.
- Lai pārtrauktu slīdrādi, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).



IZVĒLNES CILNES IZMANTOŠANA UZŅEMŠANAS REŽĪMĀ

- Lai pielāgotu videokameru, iespējams mainīt izvēlnes iestatījumus.
- Piekļūstiet vēlamajam izvēlnes ekrānam, veicot turpmāk minētās darbības, pēc tam mainiet dažādus iestatījumus.



IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Nospiediet pogu **Ieslēgšana/izslēgšana (⏻)**. ➥22. lpp.
- Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

Izvēlnes Cilnes Izmantošana: Piemērs

1. Gaidstāves režīmā nospiediet pogu **MENU.**
   - Parādās izvēlnes ekrāns.
2. Pieskarieties **"Video Resolution."**
   (Video izšķirtspējas funkcija izvēlēta tikai kā piemērs).
3. Pieskarieties vēlamajai iespējai.
4. Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

- Atlasītais elements ir piemērots, un parādās indikators.
- Ir vairākas funkcijas, kuras izvēlnē nevar vienlaicīgi aktivizēt. Pēlēkos izvēlnes elementus nevar atlasīt. Neizmantojamu funkciju un izvēlnes vienumu kombināciju piemērus skatiet traucējummeklēšanas sadaļā. ➥83. lpp.

IERAKSTA IZVĒLNES ELEMENTI

- Piekļuve elementiem izvēlnē atkarīga no darbības režīma.
- Lai iegūtu informāciju par darbības režīmu, skatiet attiecīgo lappusi.

●: pieejams, X: nav pieejams

Darbības režīms / Vienumi	Video	Fotoattēli	Noklusējuma vērtība	Lpp.
Video Resolution	●	X	720x25p	44
Photo Resolution	X	●	[8M] 3264x2448 (4:3)	45
Smart Filter	●	●	Normal	46
Panorama	X	●	Off	48
Quick View	●	●	On	49

Šos elementus un noklusējuma vērtības var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma.

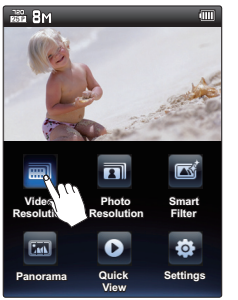
Video Resolution

Jūs varat ierakstīt videoattēlus palēninājumā.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

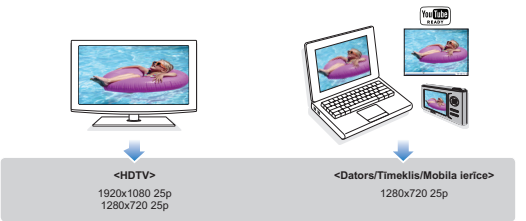
Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Video Resolution."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.



Apakšizvēlnes informācija

- **1080/25p (1080 25P):** Uzņēmums HD (1920x1080 25p) standarta formātā.
- **720/25p (720 25P):** Uzņēmums HD (1280x720 25p) standarta formātā.



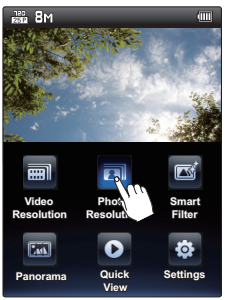
- “25p” norāda, ka videokamera ierakstīs datus progresīvās skenēšanas režīmā ar ātrumu 25 kadri sekundē.
- Uzņemtos failus kodē ar mainīgu bitu ātrumu (VBR). VBR ir kodējuma sistēma, kas automātiski pielāgo bitu ātrumu atbilstoši uzņemamajam attēlam.
- Attēli ar augstu izšķirtspēju aizņem vairāk vietas atmiņā nekā attēli ar zemu izšķirtspēju. Ja ir atlasīta augstāka izšķirtspēja, atmiņā būs mazāk vietas videofailu glabāšanai.
- Ieraksta laiks ir atkarīgs no videofaila izšķirtspējas. ➥30. lpp.

Photo Resolution

Varat atlasīt uzņemamā video kvalitāti.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.



1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Photo Resolution** **."**
   - Iespējams pāriet uz vēlamo vienumu, pieskaroties cilnei ◀/▶.
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

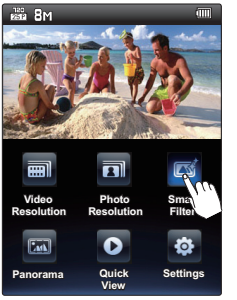
Apakšizvēlnes informācija

- **3264x2448 ( ):** Ieraksta ar izšķirtspēju 3264x2448 izmantojot skata koeficientu 4:3.
- **3264X1840 ( ):** Ieraksta ar izšķirtspēju 3264X1840 izmantojot skata koeficientu 16:9.
- **2592x1944 ( ):** Ieraksta ar izšķirtspēju 2592x1944 izmantojot skata koeficientu 4:3.
- **1920X1080 ( ):** Ieraksta ar izšķirtspēju 1920X1080 izmantojot skata koeficientu 16:9.

- Jo augstāka ir fotoattēla izšķirtspēja, jo augstāka būs tā kvalitāte.
- Uzņemamo attēlu skaits ir atkarīgs no uzņemšanas vides.
- Attēli ar augstu izšķirtspēju aizņem vairāk vietas atmiņā nekā attēli ar zemu izšķirtspēju. Ja ir atlasīta augstāka izšķirtspēja, atmiņā būs mazāk vietas fotoattēlu glabāšanai.
- Detalizētu informāciju par attēliem skatiet, 30. lpp.

Smart Filter

Izmantojot īpašus efektus, attēlam ir iespējams padarīt jautrāku vai mainīt tā noskaņu.
Jūs varat izmantot dažādus filtru efektus, lai veidotu unikālus attēlus.



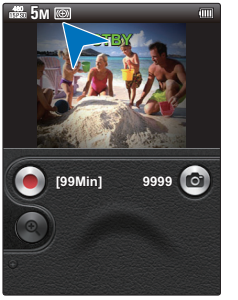
IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Smart Filter** **."**
   - Iespējams pāriet uz vēlamo vienumu, pieskaroties cilnei ◀/▶.
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes informācija

- **Normal:** Ja netiek izmantots nekāds viedā filtra efekts, uzņemšanas vai atskaņošanas laikā tiek parādīts parasts, dabisks attēls.
- **Miniature:** Uzņemiet fotoattēlu, kurā dabīga izmēra vieta vai objekts izskatītās kā miniatūra mēroga Režīmslis. Izplūdušas vietas fotoattēlā liek ainai izskatīties daudz mazākai nekā patiesībā.
- **Vignetting:** Izmantojiet retro izskata krāsas, izteiktu kontrastu un raksturīgo platleņķa (lomo) kameru efektu.
- **Sketch:** Ieskicējuma efekts atgādina zīmuļa skici.
- **Defog:** Izceliet izteiktu zilo toni debesīm un atstarojošiem objektiem, piemēram, skatlogiem.



Viedā Filtra Piemēri

Normal

Miniature

Vignetting

Sketch

Defog

- Ja, uzņemot videoklipu, jūs izmantojat Miniatūras filtra efektu, ieraksts sākumā parādās pamācošs ziņojums. Šādiem videoklipiem atskaņošanas laiks ir īsāks, nekā laiks, kas vajadzīgs, lai uzņemtu videoklipu.
- Ja, uzņemot videoklipu, jūs izmantojat Miniatūras filtra efektu, videokamera neierakstīs skaņu.
- Ja videoklipa uzņemšanas laikā izmantojat Viedā filtra efektu, videoklips automātiski ierakstīsies "**640x480 15P**" izšķirtspējā neatkarīgi no izšķirtspējas iestatījuma.
- Tālāk uzskaitītās funkcijas nav iespējams izmantot, ja iestatīts Vieda filtra režīms:
  - Digitālā tālummaiņa, **“Video Resolution”, “Photo Resolution”**
- Fotoattēla izmērs tiks iestatīts uz 5M (2592x1944) neatkarīgi no izšķirtspējas iestatījuma, ja izmantojat kādu Viedo filtru, kas nav **"Normal**”.

Panorama

Neatlaižot fotoattēla cilni, pārvietojiet videokameru, lai izveidotu panorāmas attēlu. Uzņemot vienu fotoattēlu, var ietvert plašu skatu vai augstu celtni, kas redzama vienā attēlā; tas ir ļoti noderīgi, ceļojot vai uzņemot fotoattēlus ārpus telpām.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

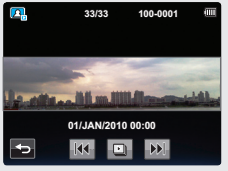
1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Panorama " →"On"**
   - Lai atgrieztos gaidstāves režīmā, nospiediet pogu **MENU.**
3. Lai sāktu uzņemšanu, pieskarieties cilnei **Fotoattēls** (📷).
4. Lēni pagrieziet videokameru vienā virzienā, neatlaižot cilni **Fotoattēls** (📷).
   - LCD ekrāna centrā parādās leņķa ceļvedis.
   - LCD ekrānā tiek parādīta uzņemšanas gaitas josla.
   - Panorāmas funkcija ļauj uzņemt, virzot videokameru tikai vienā virzienā.
5. Kad atlaidīsiet cilni **Fotoattēls** (📷) fotoattēls tiks ierakstīts.
   - Panorāmas skata uzņemšana tiek pārtraukta, mainot kustības virzienu vai pārlieku ātri pārvietojot kameru.

Apakšizvēlnes informācija

- **Off:** Atspējo funkciju.
- **On:** Lai uzņemtu panorāmas attēlu, pārvietojiet videokameru vienā virzienā, neatlaižot cilni **Fotoattēls** (📷).

- Šī funkcija ir pieejama tikai fotoattēla uzņemšanas režīmā.
- Ja panorāmas skata režīmā mēģināsit uzņemt savu attēlu, var rasties kļūda.
- Ja panorāmas skata režīmā ierakstīšana neizdodas nepiemērota kameras kustības ātruma vai virziena dēļ, uzņemtais attēls tiek saglabāts kā parasts attēls.
- Panorāmas režīmā attēla izmērs ir iestatīts uz 1M neatkarīgi no izšķirtspējas iestatījuma.
- Ir iespējams uzņemt līdz pat 4 nepārtrauktu panorāmas attēlu sēriju.
- Kad panorāmas attēls ir uzņemts, videokamera turpina darboties panorāmas režīmā līdz brīdim, kad tiek mainīts iestatījums. Lai uzņemtu parastus fotoattēlus, izslēdziet panorāmas režīmu.
- Panorāmas režīmā tālāk minētā funkcija tiek automātiski iestatīta uz Off: - **"Smart filter"**

Panorāmas režīma piemērs



<Fotoattēls panorāmas režīmā>

<Parasts fotoattēls>

Quick View

Izmantojot ātrā skatījuma funkciju, varat skatīt tikko uzņemtos videoklipus un fotoattēlus, tiklīdz uzņemšana ir pabeigta.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Quick View ."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

Apakšizvēlnes informācija

- **Off:** Pēc uzņemšanas beigšanas ekrānā neparādās Ātrā skatījuma ikona.
- **On:** Pēc uzņemšanas beigšanas ekrānā uzreiz parādās Ātrā skatījuma ikona ( ). Lai apskatītu pēdējo uzņemto videoklipu vai fotoattēlu, pieskarieties ikonai Ātrais skatījums. Kad ātrais skatījums ir pabeigts, videokamera atkal pārslēdzas gaidstāves režīmā.

Faila dzēšana pēc Ātrā skatījuma

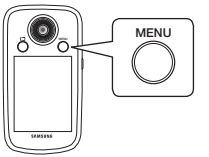
Ja pieskaraties dzēšanas cilnei Ātrā skatījuma laikā, fails tiek dzēsts.

Ātrā skatījuma funkcija nav pieejama šādos apstākļos:
- Ja pēc uzņemšanas ir mainīts režīms.
- Ja videokameras iebūvētais USB spraudnis ir savienots ar datoru.
- ja pēc uzņemšanas videokamera ir restartēta.
- Pēc atskaņošanas Ātrā skatījuma režīmā
- Pēc panorāmas skata uzņemšanas

uzlabotā atskaņošana

IZVĒLNES CILNES IZMANTOŠANA ATSKAŅOŠANAS REŽĪMĀ

- Lai pielāgotu videokameru, iespējams mainīt izvēlnes iestatījumus.
- Piekļūstiet vēlamajam izvēlnes ekrānam, veicot turpmāk minētās darbības, pēc tam mainiet dažādus iestatījumus.



IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Nospiediet pogu **Ieslēgšana/izslēgšana (⏻)**. ➥22. lpp.
- Atlasiet ierakstīšanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** (▶). ➥23. lpp.

Izvēlnes Cilnes Izmantošana: Piemērs

1. Pieskarieties Video ( ) vai Fotoattēls ( ) cilnei.
   - Pieskarieties vajadzīgajam attēlam.
2. Nospiediet pogu **MENU.**
   - Parādās izvēlnes ekrāns.
3. Pieskarieties **"Delete ."**
   (Dzēšanas funkcija izvēlēta tikai kā piemērs).
4. Pieskarieties vēlamajai iespējai.
5. Lai izietu no īsceļu izvēlnes, nospiediet pogu **MENU**.

- Atlasītais elements ir piemērots, un parādās indikators.
- Ir vairākas funkcijas, kuras izvēlnē nevar vienlaicīgi aktivizēt. Pēlēkos izvēlnes elementus nevar atlasīt. Neizmantojamu funkciju un izvēlnes vienumu kombināciju piemērus skatiet traucējummeklēšanas sadaļā. ➥83. lpp.

ATSKAŅOŠANAS IZVĒLNES ELEMENTI

- Izvēlnē pieejamie elementi mainās atkarībā no darbības režīma.
- Lai iegūtu informāciju par darbības režīmu, skatiet attiecīgo lappusi.

●: pieejams, X: nav pieejams

Darbības režīms / Vienumi	Video		Fotoattēli		Noklusējuma vērtība	Lpp.
	Sīktēlu skatījums	Vienkāršs skatījums	Sīktēlu skatījums	Vienkāršs skatījums		
Delete	●	●	●	●	-	51
Protect	●	●	●	●	-	52
Share Mark	●	●	X	X	-	53
Settings	●	●	●	●	-	54

- Šos elementus un noklusējuma vērtības var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Atkarībā no atlasītā režīma, ne visi elementi būs atlasāmi mainīšanai.
  Pirms izvēlnes elementa atlasīšanas iestatiet attiecīgo darbības režīmu. ➥23. lpp.

FAILU DZĒŠANA

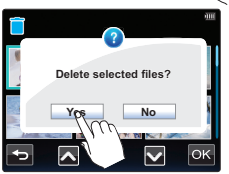
Ierakstus iespējams dzēst pa vienam vai visus reizē.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.
- Atlasiet atskaņošanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** ( ) un tad pieskarieties cilnei Videoklips ( ) vai Fotoattēls ( ). ➥23. lpp.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Delete "** un tad vēlamajam apakšizvēlnes objektam.
   - Pieskaroties **"Select Files"**, redzēsiet attēlu sīktēlus. Pārejiet pie 3. darbības.
   - Pieskaroties **"All Files"**, redzēsiet paziņojumu, kas atbilst šai iespējai. Pārejiet pie 4. darbības.

3. Pieskarieties failiem, ko vēlaties dzēst. Kad ir atlasīti visi faili, ko vēlaties dzēst, pieskarieties cilnei ( ).
   - Detalizētāku informāciju skatiet tālāk apakšizvēlnes objektos.
4. Pieskarieties pogai "**Yes.**"
   - Atlasot **"All Files"**, videokamera dzēsīs visus failus, kas atrodas datu nesējā, izņemot aizsargātos.
   - Atlasot **"Select Files"**, videokamera izdzēsīs jūsu izvēlētos failus.



Apakšizvēlnes informācija

- **Select Files**: Dzēš atsevišķus attēlus. Pieskarieties attēliem, ko vēlaties dzēst. Uz atlasītajiem attēliem tiek parādīts indikators ( ). Pieskaroties sīktēlam, attēls tiek atlasīts ( ) vai atlase tiek atcelta. Pieskarieties ( ) cilnei.
- **All Files**: Dzēš visus attēlus.

- Dzēstos attēlus nevar atjaunot.
- Neizņemiet atmiņas karti un neizslēdziet videokameru, kad dzēšat datu nesējā ierakstītus videoklipus. Ja tas netiek ievērots, iespējams sabojāt datu nesēju vai tajā glabāto informāciju.

- Šo funkciju iespējams izmantot arī pilna un viena attēla skatījuma režīmā.
- Lai aizsargātu svarīgus attēlus no nejaušas dzēšanas, aktivizējiet attēlu aizsardzības funkciju. ➥52. lpp.
- Nevar dzēst aizsargātos failus. Vispirms atceliet aizsardzības funkciju ( ). ➥52. lpp.
- Dzēšanas funkcija nedarbojas, ja akumulatora uzlādes līmenis ir pārāk zems. Uzlādējiet akumulatoru, lai tas neiztukšotos dzēšanas laikā.
- Lai vienlaicīgi izdzēstu visus attēlus, varat arī formatēt datu nesēju. Ņemiet vērā, ka visi faili un dati, arī aizsargātie faili, tiks dzēsti. ➥62. lpp.

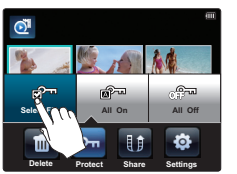
AIZSARDZĪBA PRET NEJAUŠU DZĒŠANU

Varat novērst nozīmīgu ierakstu nejaušu dzēšanu. Aizsargātos videoklipus un fotoattēlus nevar izdzēst, ja vien nav noņemta aizsardzība vai formatēts datu nesējs.

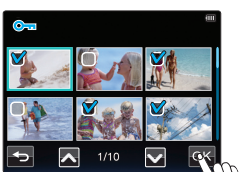
IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.
- Atlasiet atskaņošanas režīmu, nospiežot pogu **Režīms** ( ) un tad pieskarieties cilnei Videoklips ( ) vai Fotoattēls ( ). ➥23. lpp

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Protect "** un tad vēlamajam apakšizvēlnes objektam.
   - Pieskaroties **"Select Files"**, redzēsiet attēlu sīktēlus. Pārejiet pie 3. darbības.
   - Pieskaroties **"All On"** vai **"All Off"**, redzēsiet ziņojumu, kas atbilst šai iespējai. Pārejiet pie 4. darbības.

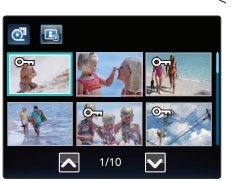


3. Pieskarieties failiem, ko vēlaties aizsargāt. Kad ir izvēlēti visi faili, ko vēlaties aizsargāt, pieskarieties cilnei ( ).
   - Detalizētāku informāciju skatiet tālāk apakšizvēlnes objektos.
4. Pieskarieties pogai "**Yes.**"
   - Atlasot **"All On"**, uz visiem failiem tiek parādīts indikators ( ). Atlasot **"All Off",** no visiem aizsargātajiem failiem tiek noņemts indikators ( ).
   - Atlasot **"Select Files"**, indikators tiek parādīts uz failiem, ko izvēlējāties aizsargāt, un tiek noņemts no failiem, no kuriem noņēmāt aizsardzību ( ).
   - Uz atlasītajiem failiem tiek parādīts aizsardzības indikators ( ).



Apakšizvēlnes informācija

- **Select Files:** Aizsargā atsevišķus attēlus.
  Pieskarieties attēliem, ko vēlaties aizsargāt pret dzēšanu. Uz atlasītajiem attēliem tiek parādīts indikators ( ). Pieskaroties sīktēlam, attēls tiek atlasīts( )vai atlase tiek atcelta.
  Pieskarieties cilnei ( ).
- **All On:** Aizsargā visus attēlus.
- **All Off:** Vienlaicīgi noņem aizsardzību visiem attēliem.



Šo funkciju iespējams izmantot arī pilna un viena attēla skatījuma režīmā.

Share Mark

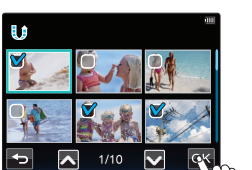
Videofailam ir iespējams iestatīt atzīmi Koplietot. Pēc tam atzīmēto failu iespējams tieši augšupielādēt vietnē YouTube.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

- Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.
- Atlasiet atskaņošanas režīmu, nospiežot pogu Režīms ( ), un tad pieskarieties cilnei Videoklips ( ). ➥23. lpp.

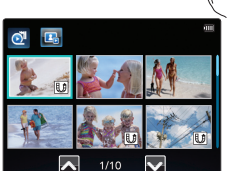
1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Share Mark** **"** un tad vēlamajam apakšizvēlnes objektam.
   - Pieskaroties **"Select Files"**, redzēsiet attēlu sīktēlus. Pārejiet pie 3. darbības.
   - Pieskaroties **"All On"** vai **"All Off"**, redzēsiet ziņojumu, kas atbilst šai iespējai. Pārejiet pie 4. darbības.

3. Pieskarieties failiem, ko vēlaties atzīmēt koplietošanai. Kad ir izvēlēti visi faili, ko vēlaties atzīmēt koplietošanai, pieskarieties cilnei ( ).
   - Detalizētāku informāciju skatiet tālāk apakšizvēlnes objektos.
4. Pieskarieties pogai "**Yes.**"
   - Atlasot **"All On"**, uz visiem failiem tiek parādīts indikators ( ). Atlasot **"All Off"**, no visiem koplietošanai atzīmētajiem failiem tiek noņemts indikators ( ).
   - Atlasot **"Select Files"**, ( ) indikators tiek parādīts uz failiem, ko izvēlējāties atzīmēt koplietošanai, un tiek noņemts no failiem, no kuriem noņēmāt koplietošanas atzīmi.
   - Uz atlasītajiem videoklipiem tiek rādīts koplietošanas atzīmes indikators ( ).



Apakšizvēlnes informācija

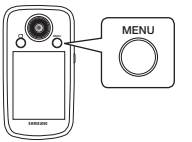
- **Select Files:** Koplietot atzīmētos atsevišķos attēlus. Pieskarieties attēliem, ko vēlaties atzīmēt koplietošanai. Uz atlasītajiem attēliem tiek parādīts indikators ( ). Pieskaroties sīktēlam, attēls tiek atlasīts( )vai atlase tiek atcelta. Pieskarieties cilnei ( ).
- **All On:** Koplietot visus atzīmētos attēlus.
- **All Off:** Vienlaicīgi noņem koplietošanas atzīmi visiem attēliem.



- Šo funkciju iespējams izmantot arī pilna un viena attēla skatījuma režīmā.
- Izmantojot videokamerā iegulto programmatūru Intelli-studio, varat vienkārši augšupielādēt videoklipus, kam ir koplietošanas atzīme. ➥70. lpp.
- Šī funkcija ir pieejama tikai videoklipa atskaņošanas režīmā.
- Ja kopējais video ierakstīšanas laiks ir ilgāks par 10 minūtēm, šim videofailam nevar iestatīt koplietošanas atzīmi.

IESTATĪJUMU IZVĒLNES CILNES LIETOŠANA

- Lai pielāgotu videokameru, iespējams mainīt izvēlnes iestatījumus.
- Piekļūstiet vēlamajam izvēlnes ekrānam, veicot turpmāk minētās darbības, pēc tam mainiet dažādus iestatījumus.



IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.

Izvēlnes Cilnes Izmantošana: Piemērs

1. Ierakstīšanas vai atskaņošanas režīmā nospiediet **MENU** pogu.
   - Parādās izvēlnes ekrāns.
2. Pieskarieties **"Settings** ⚙ **."**
3. Pavelciet uz augšu/uz leju vai pieskarieties Iepriekšējai (^) vai Nākamajai (v) cilnei, līdz tiek parādīta vēlamā opcija; tad pieskarieties vēlamajai opcijai.
   - Parādās atlasītajai opcijai atbilstošie apakšizvēlnes objekti.
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
4. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties (⮌).

Iestatīšanas izvēlnes izmantošana

<Iestatīšana atskaņošanas režīmā>

<Iestatīšana ierakstīšanas režīmā >

IZVĒLNES ELEMENTU IESTATĪJUMI

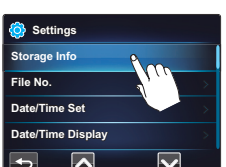
- Varat iestatīt kameras datuma/laika, OSD (ekrānā rādītās) valodas un displeja iestatījumus.
- Lai iegūtu informāciju par darbības režīmu, skatiet attiecīgo lappusi.

Elementi	Noklusējuma vērtības	Lpp.
Storage Info	-	55
File No.	Series	56
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	56
Date/Time Display	Off	57
LCD Brightness	Normal	57
Auto LCD Off	On	58
Beep Sound	On	59
Shutter Sound	On	59
Auto Power Off	5 Min	60
PC Software	On	61
Format	-	62
Default Set	-	63
Language	English	63
Demo	On	64

- Šos elementus un noklusējuma vērtības var mainīt bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Ir vairākas funkcijas, kuras izvēlnē nevar vienlaicīgi aktivizēt. Pēlēkos izvēlnes elementus nevar atlasīt. Neizmantojamu funkciju un izvēlnes vienumu kombināciju piemērus skatiet traucējummeklēšanas sadaļā. ➥83. lpp.

Storage Info

Šī funkcija parāda informāciju par atlasīto datu nesēju, piemēram, pieejamo atmiņu utt.



IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** **"** → **"Storage Info."**
   - Atkarībā no izvēlētās videoklipa izšķirtspējas ekrānā parādās izmantotais atmiņas apjoms, pieejamais atmiņas apjoms un pieejamais uzņemšanas laiks.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).

- Patiesā ietilpībā var būt mazāka par to, kas redzama LCD ekrānā, jo videokameras programmas aizņem daļu no šīs ietilpības.
- Ja datu nesējs nav ievietots, to nevar atlasīt un izvēlnē tas ir pelēkots.

File No.

Uzņemtajiem failiem nosaukumi (numuri) tiek piešķirti atkarībā no atlsītās numurēšanas iespējas.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** ⚙ **" → "File No."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties (⮌).

Apakšizvēlnes informācija

- **Series** : Piešķir faila numurus secībā arī gadījumos, ja atmiņas karte ir aizstāta ar citu vai arī ir formatēta, vai visi faili ir dzēsti. Faila numurs tiek atiestatīts, kad izveidota jauna mape.
- **Reset** : Atiestata faila numuru uz 0001 pat pēc formatēšanas, visu failu dzēšanas vai jaunas atmiņas kartes ievietošanas.

Ja iestatīsit **"File No."** uz **"Series"**, katram failam tiks piešķirts atšķirīgs numurs, lai izvairītos no failu nosaukumu dublikātu rašanās. Tas ir parocīgi, ja vēlaties savus failus pārvaldīt datorā.

Date/Time Set

Iestatot datumu un laiku, atskaņošanas laikā iespējams rādīt uzņemtā materiāla datumu un laiku. ➥25. lpp.

Date/Time Display

Varat iestatīt funkciju Datuma un laika rādījums, lai LCD ekrānā būtu redzams datums un laiks. Pirms funkcijas "**Date/Time Display**" izmantošanas, iestatiet datumu un laiku. ➥ 25. ipp.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** ⚙ **" → "Date/Time Display."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties (⮌).
   - Atkarībā no izvēlētās iespējas LCD ekrānā parādās datums/laiks.

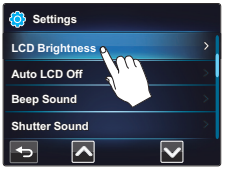
Apakšizvēlnes informācija

- **Off :** Pašreizējais datums un laiks netiek rādīts.
- **Date :** Tiek rādīts pašreizējais datums.
- **Time :** Tiek rādīts pašreizējais laiks.
- **Date & Time :** Tiek rādīts pašreizējais datums un laiks.

Tālāk minētajās situācijās datums/laiks būs redzams šādā formātā "**01/JAN/2010 00:00**":
- Ja iebūvētais atkārtoti uzlādējamais akumulators ir izlādējies

LCD Brightness

Jūs varat pielāgot LCD displeja spilgtumu, lai piemērotos apkārtējās vides apgaismojumam.



1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** ⚙ **" → "LCD Brightness."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties (⮌).

Apakšizvēlnes informācija

- **Normal**: Standarta spilgtums.
- **Bright**: Padara šķidro kristālu displeju spilgtāku.

Auto LCD Off

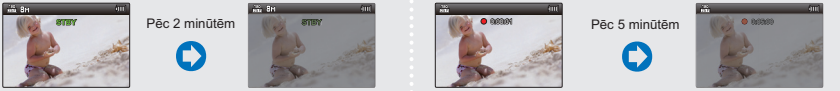
Lai taupītu elektroenerģiju, LCD ekrāns tiek padarīts tumšāks, ja videokamera kādu laiku netiek izmantota.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** **"** → **"Auto LCD Off."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).

Apakšizvēlnes informācija

- **Off:** Atspējo funkciju.
- **On :** Ja gaidstāves režīmā videokameru nelieto vairāk nekā 2 minūtes vai videoklipa uzņemšanas laikā to nelieto vairāk nekā 5 minūtes, LCD ekrāns kļūst tumšs un ieslēdzas enerģijas taupīšanas režīms.

Piemēram, LCD ekrāns tiek automātiski aptumšots.



<Gaidstāves režīmā> <LCD ekrāns ir aptumšots> <Ierakstot> <LCD ekrāns ir aptumšots>

- Ja ir iespējota "**Auto LCD Off**" funkcija un LCD ekrāns kļūst tumšs, varat nospiest jebkuru pogu vai pieskarties videokameras LCD ekrānam, lai tā spilgtums atkal būtu tāds kā parasti.
- **Automātiskā LCD ekrāna izslēgšana ir atspējota šādos gadījumos:**
  - Ja dators savienots ar videokameru, izmantojot iebūvēto USB ligzdu.
  - Ja ir ieslēgta demonstrēšanas funkcija.

Beep Sound

Skaņas signālu varat iestatīt kā ieslēgtu vai izslēgtu. Ja darbības ar izvēlnes iestatījumiem laikā dzirdama pīkstoša skaņa, iestatījums ir ieslēgts.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** **"** → **"Beep Sound."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).

Apakšizvēlnes informācija

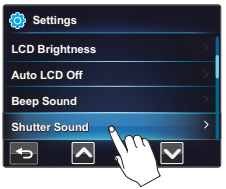
- **Off:** Atspējo funkciju.
- **On:** Spiežot pogas vai cilnes LCD ekrānā, dzirdēsiet skaņas signālu.

"**Beep Sound**" **funkcija nedarbojas šādos gadījumos:**
- Kamēr tiek veikts ieraksts, atskaņošana
- Kad videokamerai pievienots kabelis. (mini HDMI kabelis)

Shutter Sound

Varat ieslēgt vai izslēgt slēdža skaņu, kas dzirdama, kad pieskaraties cilnei **Fotoattēls** ( ).

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** **"** → **"Shutter Sound."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).



Apakšizvēlnes informācija

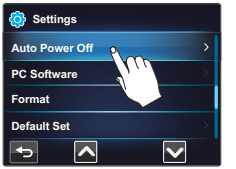
- **Off :** Atspējo funkciju.
- **On:** Slēdža skaņas signāls dzirdams, katrreiz pieskaroties cilnei **Fotoattēls** ( ).

Slēdža skaņa nav dzirdama tālāk minētajos apstākļos:
- Kad pieskaraties cilnei **Fotoattēls** ( ), uzņemot videoklipu.

Auto Power Off

Lai taupītu akumulatora enerģiju, varat iestatīt funkciju **“Auto Power Off”** , kura automātiski izslēdz videokameru, ja ar to nav veikta nekāda darbība noteiktā laika intervālā.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** **"** → **“Auto Power Off.”**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).



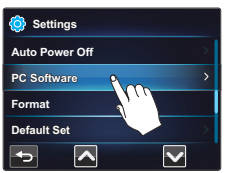
Apakšizvēlnes informācija

- **Off:** Videokameras izslēgšana nenotiek automātiski.
- **5 Min:** Lai taupītu akumulatora enerģiju, ierīce automātiski tiks izslēgta, ja, videokamerai atrodoties gaidstāves vai sīktēlu indeksa skata režīmā, ar to netiks veikta nekāda darbība par 5 min ilgākā laika intervālā.

- **Videokamera automātiski izslēdzas tālāk minētajos gadījumos:**
  - Ja videokamerai pievienots kabelis. (iebūvēts USB kabelis)
  - Ja ir ieslēgta demonstrēšanas funkcija.
  - Uzņemšanas, atskaņošanas (izņemot pauzēšanu) un fotoattēlu slīdrādes laikā.
- Lai atkal ieslēgtu videokameru, nospiediet pogu **Ieslēgt/izslēgt ( )**.

PC Software

Iestatot datora programmatūru uz Ieslēgts, iespējams izmantot iebūvēto videoklipu un fotoattēlu pārvaldības programmatūru (Intelli-studio), savienojot videokamerā iebūvēto USB spraudni ar datoru. Ar šo programmatūru iespējams lejupielādēt videokamerā saglabātos videofailus un fotoattēlus datora cietajā diskā un rediģēt video un foto failus tieši sava datora ekrānā.



1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings " → "PC software."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).

Apakšizvēlnes informācija

- **Off:** Atspējo funkciju.
- **On:** Lai izmantotu personālā datora programmatūru, vienkārši savienojiet videokameru ar personālo datoru, izmantojot USB kabeli.

Šī datora programmatūra ir saderīga tikai ar Windows operētājsistēmu.

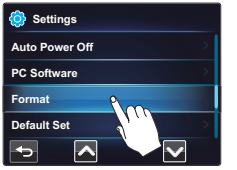
Format

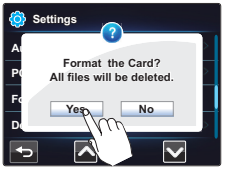
Izmantojot formatēšanas funkciju, no datu nesēja tiek dzēsti visi faili (arī aizsargātie) un opcijas. Šo funkciju iespējams izmantot arī, lai novērstu problēmas datu nesējā.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** **"** → **“Format.”**
   - Tiks parādīts ziņojums ar lūgumu apstiprināt darbību.
3. Pieskarieties **“Yes”** → **“Yes.”**
   - Formatēšana sākas, parādoties paziņojumam.





- Formatēšanas laikā neizņemiet datu nesēju un neveiciet citas darbības (piemēram, strāvas padeves izslēgšanu). Raugieties arī, lai akumulators būtu pietiekami uzlādēts. Datu nesējs var sabojāties, ja formatēšanas laikā izlādējas akumulators.
- Ja ierakstīšanas ierīce tiek bojāta, formatējiet to vēlreiz.

- **Neformatējiet uzglabāšanas ierīci datorā vai kādā citā ierīcē.**
  Pārliecinieties, ka uzglabāšanas ierīce tiek formatēta šajā videokamerā.
- Ja nav ievietota uzglabāšanas ierīce, to nevar izvēlēties. Tādā gadījumā izvēlnē tās uzraksts būs blāvs.
- Iepriekš izmantoti datu nesēji vai jaunas vēl neizmantotas atmiņas kartes pirms to izmantošanas jāformatē ar šo videokameru. Tādējādi tiek nodrošināts pastāvīgs datu nesēja piekļuves ātrums un darbība.
- Ņemiet vērā, ka visi faili (arī aizsargātie) un dati tiks dzēsti.

Default Set

Jūs varat atiestatīt savas videokameras iestatījumus uz rūpnīcas noklusējuma iestatījumiem (rūpnīcā iestatītajiem, sākotnējiem iestatījumiem).

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** **"** → **“Default Set.”**
   - Tiks parādīts ziņojums ar lūgumu apstiprināt darbību.
3. Jā vēlaties atiestatīt visus iestatījumus uz noklusējuma vērtībām, pieskarieties atbildei "**Yes**".
4. Vēlreiz iestatiet datumu un laiku. ➥ 25. lpp.

- Atiestatot iestatījumus, neizslēdziet videokameru.
- Izmantojot funkciju "**Default Set**," datu nesējā ierakstītie faili netiek ietekmēti.

Language

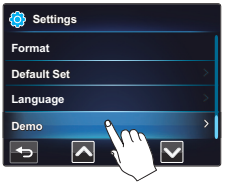
Varat atlasīt jums vajadzīgo valodu, kādā tiks rādīta izvēlne un ziņojumi. ➥26. lpp.

- “**Language**” opcijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma.
- Videokamera saglabā jūsu iestatīto valodu pat tad, ja akumulators nav ievietots.
- Atkarībā no izvēlētās valodas var mainīties datuma un laika formāts.

Demo

Demonstrācijas režīmā automātiski tiek parādītas videokameras galvenās funkcijas, lai tās būtu ērtāk izmantot.

1. Nospiediet pogu **MENU.**
2. Pieskarieties **"Settings** **"** → **"Demo."**
   - Pieskarieties vēlamajam apakšizvēlnes vienumam.
3. Lai izietu no šīs izvēlnes, pieskarieties cilnei Atgriezties ( ).



Apakšizvēlnes informācija

- **Off:** Atspējo funkciju.
- **On:** Iespējo Demonstrēšanas funkciju.

Demonstrēšanas funkcijas izmantošana

Demonstrēšanas režīms tiek atcelts tālāk minētajos gadījumos:

- Ja pieskaraties LCD ekrānam.
- Ja izmantojat kādu no pogām (Pogu **MENU**, Pogu **Režīms (▶)**, utt.)
  Tomēr, ja gaidstāves režīmā 5 minūtes netiek veiktas nekādas darbības, videokamerā automātiski ieslēgsies Demonstrēšanas režīms. Ja nevēlaties, lai ieslēgtos Demonstrēšanas režīms, iestatiet "**Demo**" uz "**Off**".

VEIKALA režīma izmantošana

Ja gaidstāves režīmā 5 sekundes turēsit nospiestu pogu **MENU**, ieslēgsies demonstrācijas režīms un pat tad, ja nav iestatīta funkcija **"Demo: on"**, nekavējoties sāksies demonstrācija.

Demonstrēšanas funkcija nedarbojas tālāk minētajā gadījumā:

- Ja "**Auto Power Off**" ir iestatīts uz "**5 Min**", funkcija Auto Power Off izslēgs videokameru, pirms sāks darboties demonstrēšanas režīms. ➥60. lpp.

Izmantojot Windows operētājsistēmas datoru

KO JŪS VARAT PAVEIKT AR WINDOWS OPERĒTĀJSISTĒMAS DATORU

Ar USB ligzdu savienojot videokameru un Windows operētājsistēmas datoru, varat veikt tālāk minētās darbības.

Galvenās funkcijas

- BIzmantojot videokameras iebūvēto rediģēšanas programmatūru Intelli-studio, Jūs varat veikt šādas darbības:
  - Atskaņot ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus. ➥68. lpp.
  - Rediģēt ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus. ➥68. lpp.
  - Augšupielādēt ierakstītos videoattēlus un fotoattēlus YouTube, Flickr, FaceBook, utt. ➥69. lpp.
- Jūs varat uz savu datoru pārraidīt vai kopēt failus (videoattēlus un fotoattēlus), kas saglabāti uzglabāšanas ierīcē. (Lielapjoma uzglabāšanas funkcija) ➥72. lpp.

Sistēmas prasības

Lai izmantotu iebūvētu rediģēšanas programmatūru (Intelli-studio), jābūt izpildītām sekojošām prasībām:

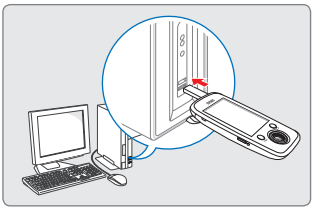
Vienumi	Prasības
OS (Operētājsistēma)	Microsoft Windows XP SP2, Vista, vai Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® 1.66 GHz vai jaudīgāks Ieteicams AMD Athlon ™ X2 Dual-Core 2.2 GHz vai jaudīgāks Ieteicams (Piezīmjdators: ieteicams Intel Core2 Duo 2.2 GHz vai AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6 GHz vai lielāks)
RAM	Ieteicams 1GB un vairāk
Video Card	NVIDIA GeForce 8500 vai jaunākas versijas; ATI Radeon HD 2600 sērijas vai jaunāks
Display	1024 x 768, 16-bit krāsu vai augstāka (1280 x 1024, 32-bit Ieteicams 32-bit krāsu)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c vai jaunāks
*Atmiņas Karte	6. vai augstākas klases micro SDHC karte

- Augstāk minētās sistēmas prasības ir tikai ieteikumi. Pat sistēmās, kas atbilst prasībām, var netikt nodrošināta pareiza darbība. Tas ir atkarīgs no sistēmas.
- Izmantojot lēnākus datorus, video atskaņošanas laikā var pārlekt kadri vai notikt neparedzētas darbības.
- Ja Jūsu videokameras “DirectX” versija ir lēnāka par 9.0c, uzstādiet programmu ar 9.0c vai jaunāku versiju.
- Pirms ierakstīto video datu atskaņošanas vai rediģēšanas ieteicams tos pārsūtīt uz datoru.
- Lai varētu to izdarīt, piezīmjdatoram jābūt augstākām sistēmas prasībām nekā stacionārajam datoram.
- Jūsu videokamerā iebūvētā programmatūra Intelli-studio nav saderīga ar Macintosh datoru.

Izmantojot Windows operētājsistēmas datoru

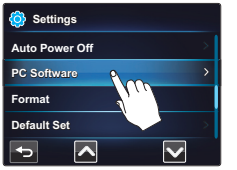
Intelli-studio PROGRAMMAS LIETOŠANA

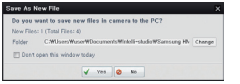
Izmantojot Intelli-studio programmu, kas iebūvēta Jūsu videokamerā, Jūs varat pārraidīt video/foto failus uz savu datoru un rediģēt tos datorā. Savienojot datoru un videokameru, izmantojot USB ligzdu, Intelli-studio ļauj ļoti ērti pārvaldīt video/foto failus.



1. solis USB kabeļa pieslēgšana

1. Iestatiet izvēlnes menu iestatījumus kā **"PC Software: On"**. ➥61. lpp.
   - Redzēsit, ka noklusēto izvēļņu iestatījumi ir iestatīti, kā norādīts iepriekš.
2. Savienojiet videokameras USB ligzdu ar datora USB pieslēgvietu.
   - Atkarībā no datora vides izmantojiet komplektācijā iekļauto USB kabeli.
   - Atbilstoši Jūsu datora tipam parādīsies atbilstošais noņemamā diska logs.
3. Klikšķinot uz "**Yes**", tiks uzsākts augšupielādes process. Klikšķiniet "**Yes**", lai apstiprinātu.
   - Ja nevēlaties saglabāt jaunu failu, atlasiet pogu "**No**."





Lai atvienotu USB kabeli

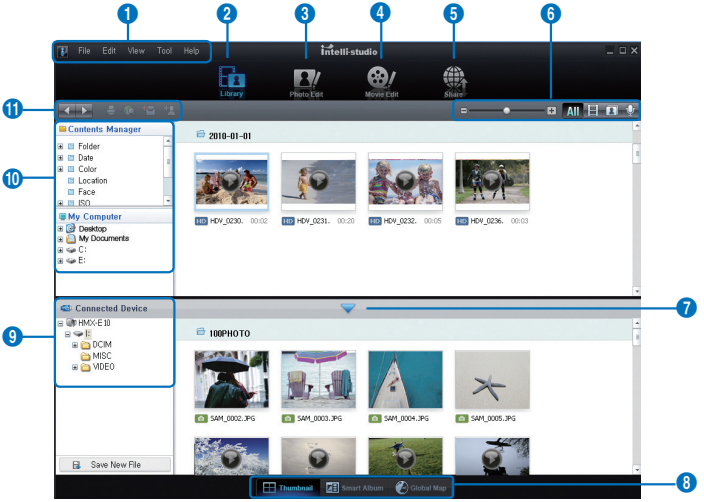
Pēc pārraides pabeigšanas pārliecinieties, ka kabelis tiek atvienots šādā veidā:

1. Klikšķiniet uz "**Safely Remove Hardware icon** " ikonas uzdevumjoslā.
2. Izvēlieties "**USB Mass Storage Device**" un tad klikšķiniet uz "**Stop**".
3. Ja parādās "**Stop a Hardware device**", klikšķiniet uz "**OK**".
4. Atvienojiet USB kabeli no videokameras un datora.

- Ievietojiet USB tikai pēc tam, kad esat pārliecinājies, ka ievietošanas virziens ir pareizs.
- Kamēr dators ar videokameru ir savienots, izmantojot USB ligzdu, videokameras ieslēgšana vai izslēgšana var izraisīt datora darbības traucējumus.
- Ja atvienosit USB ligzdu no datora vai videokameras datu pārsūtīšanas laikā, pārsūtīšana tiks pārtraukta un dati, iespējams, tiks bojāti.
- Ja, izmantojot USB CENTRMEZGLU, savienosit datoru ar USB ligzdu, vai izmantosit USB ligzdu vienlaicīgi ar citām USB ierīcēm, videokamera var darboties nepareizi. Šādā gadījumā atvienojiet visas pārējās USB ierīces un vēlreiz pievienojiet videokameru.
- Atkarībā no izmantotā datora veida, iespējams, Intelli-studio programma netiks palaista automātiski. Šādā gadījumā mapē Mans dators atveriet vajadzīgo CD-ROM diskdzini, kurā ir Intelli-studio programma, un palaidiet iStudio.exe.
- Atvienojot videokameras USB spraudni no datora USB porta, videokamera automātiski izslēdzas.

2. Solis Par “Intelli-studio’’ programmas galveno logu

Kad “Intelli-studio’’ tiek uzsākta, galvenajā logā parādās videoattēlu un fotoattēlu sīktēli.



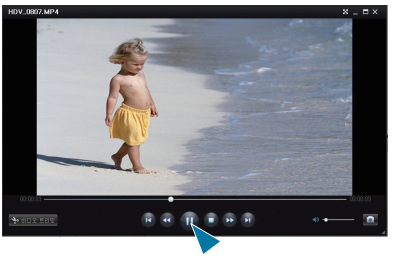
1. Izvēlnes vienumi
2. Pārslēdzas uz datora un pievienotās videokameras Bibliotēku.
3. Pārslēdzas Fotoattēlu rediģēšanas režīmā.
4. Pārslēdzas Video rediģēšanas režīmā.
5. Pārslēdzas koplietošanas režīmā.
6. Maina sīktēlu izmēru.
   - All Parāda visus failus (videofailus un fotoattēlus).
   - Parāda tikai videofailus.
   - Parāda tikai fotoattēlus.
   - Parāda tikai skaņas failus.
7. Samazina pievienotās ierīces ekrānu.
8. Dažādos veidos parāda videofailus un fotoattēlus.
   - Sīktēli: parāda videofailu un fotoattēlu sīktēlus.
   - Viedais albums: sakārto daudzus videofailus un fotoattēlus atbilstoši dažādiem parametriem.
   - Kartes skatījums: kartē parāda vietu, kur veikts ieraksts.
9. Atlasa pieslēgto ierīci.
10. Parāda mapju Mana mape un Mans dators failu katalogu.
    - Mana mape: datorā iespējams sakārtot un pārvaldīt videofailus un fotoattēlus.
    - Mans dators: atlasītajā datora failu katalogā iespējams apskatīt tur saglabātos videofailus un fotoattēlus.
11. Īsceļa ikonas
    - Pārvalda failus (iepriekšējais un nākamais).
    - Drukā atlasītos fotoattēlus.
    - Parāda to atlasīto fotoattēlu atrašanās vietu, kuriem pieejama GPS informācija.
    - Reģistrē Manā mapē.
    - Pārvalda atlasītajā fotoattēlā redzamo seju reģistrāciju.

Intelli-studio ir programma, ko parasti izmanto Samsung videokamerās vai digitālajos fotoaparātos. Dažas funkcijas - atkarībā no iegādātās ierīces - var nedarboties.

Izmantojot Windows operētājsistēmas datoru

3. Solis Videoattēlu (vai fotoattēlu) atskaņošana

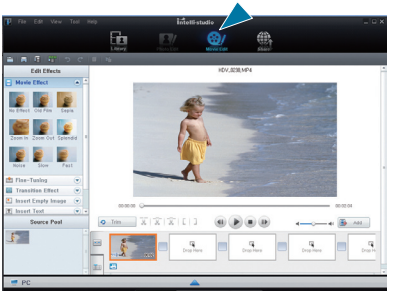
Jūs varat ērti atskaņot ierakstus, izmantojot Intelli-studio lietotni.



1. Palaidiet Intelli-studio programmu. ➥ 66. lpp.
2. Klikšķiniet uz vēlamās mapes, lai paradītu ierakstus.
   - Atbilstoši izvēlētajam avotam ekrānā parādās videoattēlu (fotoattēlu) sīktēli.
3. Izvēlieties, kuru videofailu (vai fotoattēlu) atskaņot.
   - Novietojot peles kursoru uz faila ikonas, iespējams apskatīt informāciju par failu.
   - Vienreiz noklikšķinot uz videofaila sīktēla, tas tiks atskaņots sīktēlu skatījumā, ļaujot jums ērti sameklēt vēlamo videofailu.
4. Izvēlieties videoattēlus (vai fotoattēlus), kurus vēlaties atskaņot, un tad noklikšķiniet divas reizes, lai tos atskaņotu.
   - Sākas atskaņošana, un parādās atskaņošanas vadības.

Šie ir failu formāti, ko atbalsta “Intelli-studio” programma:
- Videoattēlu formāti: MP4 (Video: H.264, Audio: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoattēlu formāti: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4. Solis Videoattēlu (vai fotoattēlu) rediģēšana



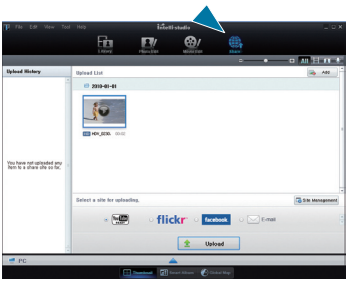
Izmantojot Intelli-studio programmu, Jūs varat rediģēt videoattēlus vai fotoattēlus dažādos veidos. (Mainīt izmēru, precīza regulēšana, attēla efekts, kadra ievietošana utt.)

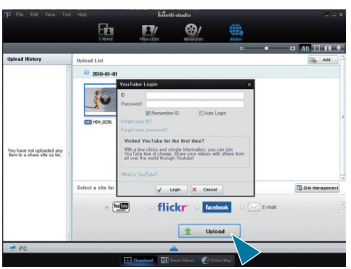
- Pirms rediģējat videoklipu vai fotoattēlu programmā Intelli-studio, drošai glabāšanai kopējiet video vai fotoattēla failu datorā, izmantojot mapi Mans dators vai programmu Windows Explorer.
- Lai rediģētu failu, atlasiet to un noklikšķiniet uz ikonas "Edit (/)".
- Datorā rediģētus failus (video vai fotoattēlus) nevar nekā iekopēt videokamerā.

5. Solis Videoattēlu/fotoattēlu koplietošana tiešsaistē

Dalieties savā uzņemtajā materiālā ar visu pasauli, tikai ar vienu klikšķi augšupielādējot fotoattēlus un videofailus tieši tīmekļa lapā.

1. Atlasiet videofailus vai fotoattēlus, kurus vēlaties koplietot.
2. Pārlūkā noklikšķiniet uz **“Share”**.
   - Izvēlētais fails parādīsies koplietošanas logā.
3. Klikšķiniet uz tīmekļa vietnes, kurā vēlaties augšupielādēt failus.
   - Varat izvēlēties **“YouTube”, “Fickr”, “Facebook”** vai norādīt citu vietni, kurā vēlaties veikt augšupielādi.
4. Klikšķiniet uz **“Upload”**, lai uzsāktu augšupielādi.
   - Parādās uznirstošais logs un pieprasa ievadīt ID un paroli.
5. Iev adiet savu ID un paroli, lai piekļūtu vietnei.
   - Piekļuve tīmekļa vietnes saturam var būt ierobežota. Tas ir atkarīgs no Jūsu tīmekļa piekļuves vides.





Lai iegūtu papildu informāciju par “Intelli-studio’’ lietotnes izmantošanu, skatiet Palīdzības ceļvedi’, klikšķinot uz “**Help**”.

- Flickr ir tiešsaistes sabiedrības platforma, tīkla pakalpojumu vietne, kā arī vietne, kur mitināt attēlus. Šī ir ne tikai populāra tīmekļa vietne, kur koplietot profesionāli uzņemtus fotoattēlus, bet arī emuāru rakstītāju iecienīts fotoattēlu repozitorijs.
- **http: //www.flickr.com/**
- Facebook ir vispasaules sociālā tīkla tīmekļa vietne, kuru pārvalda tās īpašnieks Facebook, Inc. Vietnes lietotāji var pievienot savam profilam draugus, sūtīt draugiem ziņas un atjaunināt savus profilus, lai sniegtu saviem draugiem ziņas par sevi Turklāt lietotāji var apvienoties domubiedru grupās, kas iedalītas pēc pilsētām, darbavietām, skolām un reģioniem.
- **http: //www.facebook.com/**
- YouTube ir video koplietošanas tīmekļa vietne. Šajā vietnē iespējams augšupielādēt, skatīt un koplietot personalizētus videoklipus. San Bruno pakalpojumos tiek izmantota Adobe Flash tehnoloģija, lai parādītu dažādu lietotāju veidoto saturu, tostarp videoklipus, TV klipus un mūzikas videoklipus, kā arī amatieru materiālus, piemēram, video emuārus un īsus, oriģinālus videomateriālus.
- **http: //www.youtube.com/**

Izmantojot Windows operētājsistēmas datoru

Videofailu tieša augšupielāde vietnē YouTube!

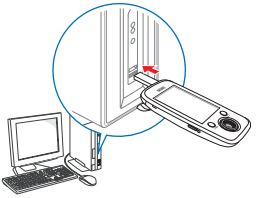
Koplietošanas cilne ar vienu pieskārienu ļauj tieši augšupielādēt un koplietot jūsu videoklipus vietnē YouTube. Vienkārši pieskarieties Koplietošanas cilnei, kamēr videokamera, izmantojot iebūvēto USB spraudni, ir savienota ar Windows operētājsistēmas datoru.

1. Darbība

Videokameras sīktēlu rādītāja skatā atlasiet videofailu, kuru vēlaties augšupielādēt, izmantojot izvēlnes cilni Koplietot ( ). ➥ 53 lpp. Atkārtojiet šo darbību ar katru videofailu, kuru vēlaties augšupielādēt.

- Pie atlasītajiem videofailiem tiek attēlota Share mark ( ).
- Atlasītajiem videofailiem iespējams iestatīt Share mark arī izmantojot izvēlni.

2. Darbība



Savienojiet videokameras USB ligzdu ar datora USB pieslēgvietu.

- Kad videokamera ir savienota ar Windows datoru, programmatūra Intelli-studio sāk darboties automātiski (ja norādīsiet **"PC Software: On"**).

3. Darbība

Pieskarieties Koplietošanas ( ) cilnei, kamēr videokamera ir savienota ar Windows operētājsistēmas datoru.

- Atlasītos videofailus ar koplietošanas atzīmēm attēlo koplietošanas ekrānā.
- Lai sāktu augšupielādi, noklikšķiniet uz **"Yes"**.
- Ja vēlaties augšupielādēt uzreiz, nerādot uznirstošo koplietošanas logu, atzīmējiet vienumu "No Intelli-studio programmas neuznirst pievienotajā ierīcē koplietošanai atzīmēto failu saraksts".

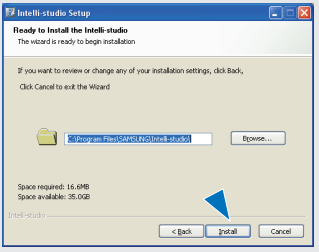
- Augšupielādējot vietnē YouTube, atlasīto videofailu pirms augšupielādes pārveidos formātā, ko iespējams atskaņot vietnē YouTube. Augšupielādes ilgums var atšķirties atkarībā no lietotāja apstākļiem, tostarp datora un tīkla veiktspējas.
- Netiek garantēts, ka augšupielāde izdosies visās darba vidēs, šīs funkcijas darbību var traucēt arī YouTube serverī veiktas izmaiņas.
- Lai saņemtu plašāku informāciju par YouTube, skatiet tīmekļa vietni **YouTube: http://www.youtube.com/**
- Šī izstrādājuma funkcija augšupielādei vietnē YouTube tiek nodrošināta saskaņā ar YouTube LLC. izsniegtu licenci. Funkcijas augšupielādei vietnē YouTube nodrošināšana nav YouTube LLC. prasība vai ieteikums.
- Ja jums nav konta norādītajā tīmekļa vietnē, reģistrējieties pirms turpināt autorizāciju.
- Saskaņā ar YouTube politiku, jūsu valstī/reģionā var nebūt pieejama tiešās videoklipu augšupielādes funkcija.

Intelli-studio lietotnes instalēšana datorā ar Windows operētājsistēmu

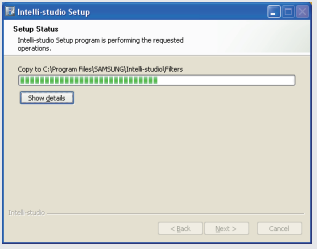
- Kad Intelli-studio lietotne ir uzstādīta datorā ar Windows operētājsistēmu, pēc videokameras pieslēgšanas datoram tā darbosies ātrāk. Turklāt lietotni var automātiski atjaunināt un palaist tieši datorā ar Windows operētājsistēmu.
- “Intelli-studio’’ lietotni var instalēt datoros ar Windows operētājsistēmu: Intelli-studio ekrānā noklikšķiniet uz “**Tool**” → “**Install Intelli-studio on PC**”.

1

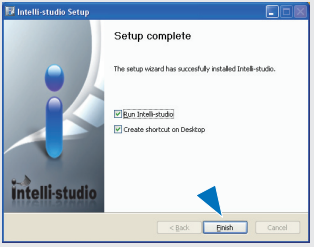
2



3



4



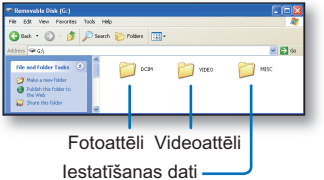
NOŅEMAMAS UZGLABĀŠANAS IERĪCES IZMANTOŠANA

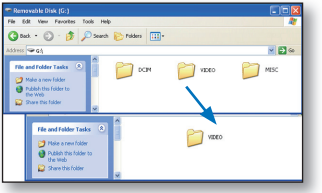
Varat pārsūtīt vai kopēt ierakstītos datus datorā ar sistēmu Windows, savienojot videokamerā iebūvēto USB spraudni ar datora USB pieslēgvietu.

Uzglabāšanas ierīces satura caurskatīšana

1. Pārbaudiet "**PC Software: Off**." iestatījumus. ➥ 61. lpp.
2. Ievietojiet videokamerā atmiņas karti.
3. Savienojiet videokameras USB ligzdu ar datora USB pieslēgvietu. ➥ 66. lpp.
   - Pēc brīža datora ekrānā parādīsies logs "Removable Disk" vai "Samsung".
   - Izvēlieties "Open folders to view files using Windows Explorer" un klikšķiniet "OK".
4. Parādīsies datu uzglabāšanas ierīcē esošās mapes.
   - Dažādu veidu faili tiek glabāti dažādās mapēs.
5. Izvēlieties mapi, kuru vēlaties kopēt, tad velciet un nometiet to galamērķa mapē.
   - Mape tiek kopēta no uzglabāšanas ierīces uz datoru.

Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files using MediaShow
Open folder to view files using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel





- Ja "Removable Disk" logs neparādās, apstipriniet savienojumu (➥ 66. lpp.) vai veiciet 1. un 4. soli vēlreiz.
- Ja noņemamā diska logs neparādās automātiski, atveriet noņemamā diska mapi, izmantojot My Computer.
- Ja pievienotās videokameras diskdzinis neatveras vai konteksta izvēlne, kas parādās divreiz ar datorpeli uzklikšķinot (atverot vai pārlūkojot), nedarojas,Jūsu dators, iespējams, ir inficēts ar Autorun' vīrusu. Ir ieteicams atjaunināt antivīrusa programmatūru, lai iegūtu tās jaunāko versiju.
- Atvienojot videokameras USB spraudni no datora USB porta, videokamera automātiski izslēdzas.

Mapju un failu struktūra uzglabāšanas ierīcē

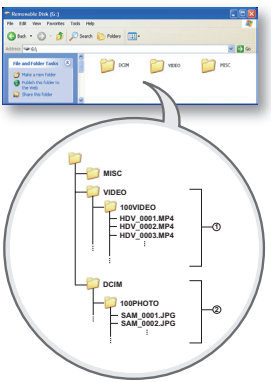
- Mapju un failu struktūra uzglabāšanas ierīcē ir šāda:
- Failu nosaukumi atbilst DCF (Design rule for Camera File System).

Videofaili (H.264) ①

- HD kvalitātes (1920x1080 25p, vai 1280x720 25p) videofailiem ir HDV_####.MP4 formāts.
- Līdz ar katru no jauna izveidotu videofailu faila numurs automātiski tiek palielināts.
- Vienā mapē tiek izveido līdz pat 9,999 failiem. Kad izveidoto failu skaits pārsniedz 9,999 tiek izveidota jauna mape.

Fotoattēli ②

- Tāpat kā ar videofailiem, ar katru no jauna izveidotu fotoattēlu faila numurs automātiski tiek palielināts.
- Maksimālais atļautais failu skaits ir tāds pats kā videofailiem. Šiem fotoattēliem ir SAM_####.JPG formāts.
- Mapju nosaukumi tiek veidoti šādā secībā: 100PHOTO → 101PHOTO, utt.
- Vienā mapē tiek izveidoti līdz pat 9,999 failiem. Kad izveidoto failu skaits pārsniedz 9,999 tiek izveidota jauna mape.



Attēla formāts

Videofaili

- Videofailu kompresijas formāts ir H.264. Faila paplašinājums ir ".MP4."
- Informāciju par videofaila izšķirtspēju skatiet 44. lappusē.

Fotoattēli

- Fotoattēlu kompresijas formāts ir JPEG (apvienotā fotoekspertu grupa). Faila paplašinājums ir ".JPG."
- Informāciju par fotoattēla izšķirtspēju skatiet 45. lappusē.

- Kad 999. mapē tiks izveidots 9,999 fails (t.i., mapē 999 VIDEO tiks izveidots fails HDV_9999.MP4), jaunu mapi izveidot vairs nebūs iespējams. Datorā izveidojiet savu failu dublējumu un formatējiet datu nesēju, un pēc tam izvēlnē atiestatiet failu numerāciju.
- Nemainiet ar videokameru ierakstītā videofaila nosaukumu, jo tajā jābūt sākotnējai mapju un failu nosaukumu sistēmai, lai kamera varētu pareizi atskaņot failu.

SAVIENOŠANA AR TELEVIZORU

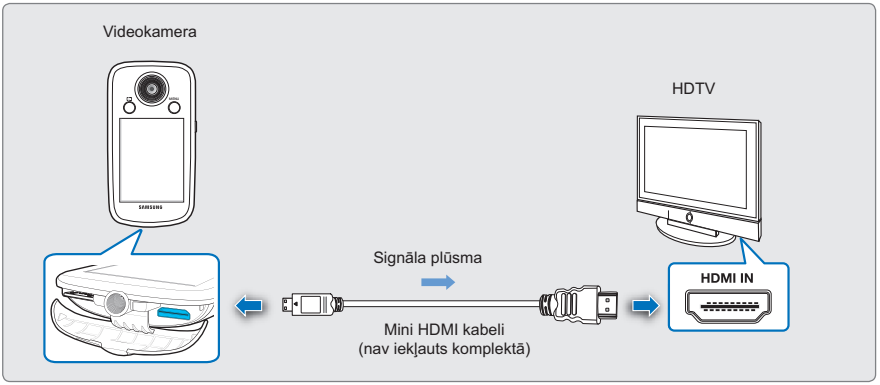
Savienojot videokameru ar augstas izšķirtspējas televizoru (HDTV) vai parasto televizoru, kas atbalsta HDMI, iespējams skatīt uzņemtos videoklipus vai fotoattēlus lielā ekrānā.

IEPRIEKŠĒJA PĀRBAUDE!

Ievietojiet atmiņas karti. ➥27. lpp.

Mini HDMI kabeļa izmantošana (nav iekļauts komplektā)

Lai atskaņotu augstas izšķirtspējas kvalitātes (1080/25p,vai 720/25p) videofailus, nepieciešams augstas izšķirtspējas televizors (HDTV).



1. Ieslēdziet videokameru un pievienojiet Mini HDMI kabeli (nav iekļauts komplektā) televizora HDMI ligzdā.
2. Ieslēdziet televizoru un iestatiet ieejas selektoru (avots) uz ieeju, kam pievienota videokamera.
   - Informāciju par televizora ieejas avota atlasi skatiet televizora lietošanas rokasgrāmatā.

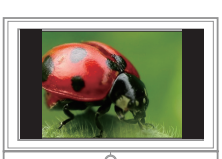
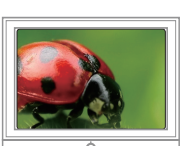
Iepazīstiet HDMI kabeli

HDMI (High Definition Multimedia Interface) ir kompakta audio/video saskarne nesaspiestu digitālo datu pārraidei.

- Šī videokamera atbalsta tikai Mini HDMI kabeli (C līdz A).
- Videokameras HDMI kontakts tiek nodrošināts tikai izvadei.
- Lai savienotu HDMI spraudni ar šo videokameru, izmantojiet tikai HDMI 1.3 kabeli. Ja videokamera ir pievienota, izmantojot citus HDMI kabeļus, var nedarboties ekrāna displejs.
- Ievietojot/izņemot kabeļus nelietojiet pārāk lielu spēku.
- Ja videokamera ir savienota ar televizoru, no televizora nevar regulēt videokameras skaļumu.

ATTĒLU IZSKATS TELEVIZORĀ

Attēlu izskats atkarīgs no televizora ekrāna attiecības (16:9 vai 4:3)

Ierakstīšanas izmēra proporcija	Platekrāna (16:9) Televizors	4:3 Televizors
Video ierakstīti ar ekrāna proporciju 16:9		
Video ierakstīti ar ekrāna proporciju 4:3		

traucējummeklēšana

Pirms sazināties ar Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru, veiciet šādas vienkāršas pārbaudes. Tā, iespējams, ietaupīsiet laiku un naudu par nevajadzīgu zvanu.

BRĪDINĀJUMA INDIKATORI UN ZIŅOJUMI

Barošanas avots

Ziņojums	Ikona	Informē, ka ...	Darbība
Low Battery	-	Akumulatora bloks ir gandrīz izlādējies.	• Uzlādējiet akumulatoru, lai izmantotu videokameras iebūvēto USB pieslēgvietu.
Check the authenticity of this battery	-	Akumulatoram nav veikta autentifikācijas pārbaude.	• Pārbaudiet vai baterija ir autentiska. Ja tā nav, aizstājiet to ar citu. • Ir ieteicams šajā videokamerā izmantot tikai oriģinālās SAMSUNG baterijas.

Datu nesējs

Ziņojums	Ikona	Informē, ka ...	Darbība
Insert Card		Karšu slotā nav atmiņas kartes.	• Ievietojiet atmiņas karti.
Card Full		Atmiņas kartē nepietiek vietas ierakstīšanai.	• Izdzēsiet nevajadzīgos atmiņas kartes failus. Izmantojiet iebūvēto atmiņu. • Izveidojiet dublējumkopijas personālajā datorā vai citā datu nesējā un izdzēsiet failus. • Formatējiet atmiņas karti. • Nomainiet pret citu atmiņas karti, kurā ir brīva vieta.
Card Error		Problēmas ar atmiņas karti, to nepazīst.	• Ja arī pēc atmiņas kartes izņemšanas un ievietošanas problēma netiek novērsta, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus. Nomainiet atmiņas karti pret jaunu.
Not Supported Card		Šī videokamera neatbalsta ievietoto atmiņas karti.	• Ja arī pēc atmiņas kartes izņemšanas un ievietošanas problēma netiek novērsta, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus. Ievietojiet kādu no ieteiktajām atmiņas kartēm.
Not Formatted		Atmiņas karte nav formatēta.	• Ja arī pēc atmiņas kartes izņemšanas un ievietošanas problēma netiek novērsta, izpildiet tālāk sniegtos norādījumus. Formatējiet atmiņas karti, izmantojot izvēlnes elementu.
Not Supported Format		Iespējams, atmiņas karte ir formatēta ar citu ierīci un tajā vēl joprojām ir palikuši attēli.	• Failus nav iespējams atskaņot, jo videokamera neatbalsta atmiņas kartes formātu. Ierakstīšanai ar videokameru izmantojiet jauno vai formatēto atmiņas karti.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	Atmiņas kartei nav ierakstīšanai nepieciešamās veiktspējas.	• Nomainiet atmiņas karti pret ātrāku. ➥29. lpp. • Izvēlieties mazāku izšķirtspēju.

Ierakstīšana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka ...	Darbība
Write Error	-	Problēmas, pārrakstot datus datu nesējā.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveidošanas personālajā datorā vai citā datu nesējā, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.
Cannot record video on panorama Režīms.	-	Šī videokamera neatbalsta šo funkciju.	• Šī funkcija ir pieejama tikai fotoattēla uzņemšanas režīmā.
Camera moved too quickly, or subject is too close. Move camera more slowly.	-	Nevar izsekot objektam, jo tas atrodas pārāk tuvu vai arī videokameru pārvieto pārāk ātri.	• Lūdzu, pārvietojiet kameru lēnām, lai tā var uztvert objekta kustību.
Shooting aborted as shot direction changed.	-	Videokamera jāpārvieto vienā virzienā tikai tad, ja uzņemat panorāmas skatu.	• Grieziet videokameru vienā virzienā.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams ierakstīt.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveidošanas personālajā datorā vai citā atmiņas ierīcē, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes. Iestatiet **"File No."** pozīcijā **"Reset."**
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Sasniegts maksimālais mapju un failu skaits, un nav iespējams uzņemt fotoattēlus.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveidošanas personālajā datorā vai citā atmiņas ierīcē, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes. Iestatiet **"File No."** pozīcijā **"Reset."**

Atskaņošana

Ziņojums	Ikona	Informē, ka ...	Darbība
Read Error	-	Radušās problēmas, nolasot datu nesēja datus.	• Pēc svarīgu failu dublējumkopiju izveidošanas personālajā datorā vai citā atmiņas ierīcē, formatējiet datu nesēju, izmantojot izvēlnes.

PROBLĒMAS UN RISINĀJUMI

Ja šie norādījumi neatrisina jūsu problēmu, sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.

Barošana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Videokameru nevar ieslēgt.	• Uzlādējiet akumulatoru, lai izmantotu videokameras iebūvēto USB pieslēgvietu.
Barošana automātiski izslēdzas.	• Vai funkcija **"Auto Power Off"** iestatīts kā **"5 Min"**? Ja 5 minūtes nenospiež nevienu pogu, videokamera automātiski izslēdzas. Lai atspējotu šo opciju, mainiet iestatījumu **"Auto Power Off"** pret **"Off"**. ➥60. lpp. • Akumulators ir gandrīz izlādējies. Uzlādējiet akumulatoru, lai izmantotu videokameras iebūvēto USB pieslēgvietu.
Akumulatora bloks ātri izlādējas.	• Lietošana pārāk zemā temperatūrā. • Akumulatora bloks nav pilnībā uzlādēts. Uzlādējiet akumulatora bloku vēlreiz. • Beidzies akumulatora bloka kalpošanas laiks, un to vairs nav iespējamsa uzlādēt. Sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.

Displeji

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Ierakstītais attēls ir šaurāks vai platāks nekā oriģinālais.	• Pirms ierakstīšanas jāpārbauda ierakstīšanas izmērs. ➥45. lpp.
Šķidro kristālu ekrānā parādās nezināms indikators.	• Ekrānā parādās brīdinājuma indikators vai ziņojums. ➥76, 77. lpp.
Attēls šķidro kristālu displeja ekrānā izskatās tumšs.	• Apkārtējā vide ir pārāk gaiša. Regulējiet šķidro kristālu displeja ekrāna spilgtumu un leņķi. ➥57. lpp.

Datu nesējs

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Atmiņas kartes funkcijas nav izmantojamas.	• Kārtīgi ievietojiet atmiņas karti videokamerā. ➥27. lpp. • Ja izmantotā atmiņas karte formatēta datorā, formatējiet to vēlreiz tieši videokamerā. ➥62. lpp.
Attēlu nevar izdzēst.	• Nevar izdzēst citas ierīces aizsargātus attēlus. Atbrīvojiet ierīces attēlu aizsardzību. ➥52. lpp.
Nav iespējams formatēt atmiņas karti.	• Pirms formatēšanas kopējiet svarīgos ierakstus personālajā datorā. Samsung nav atbildīgs par jebkādu datu zaudēšanu. (Iesakām pārkopēt datus personālajā datorā vai kādā citā datu nesējā.) • Videokamera neatbalsta šo atmiņas karti vai kartes darbībā ir radušies kādi traucējumi.
Datu faila nosaukums nav pareizi norādīts.	• Fails var būt bojāts. • Videokamera nepazīst faila formātu. • Ja direktorija struktūra neatbilst starptautiskajiem standartiem, videokamera faila nosaukumu nerādīs pareizi.

Ierakstīšana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Pieskaroties cilnei **Sākt uzņemšanu** ( ) uzņemšana nesākas.	• Datu nesējā nepietiek vietas faila uzņemšanai. • Videokameras iekšējā temperatūra ir neparasti augsta. Izslēdziet videokameru un novietojiet uz laiku vēsā vietā. • Videokamera iekšpusē ir mitra (kondensāts). Izslēdziet videokameru un novietojiet uz stundu vēsā vietā.
Patiesais ieraksta laiks ir īsāks, nekā aprēķināts.	• Aprēķinātais ieraksta laiks var atšķirties atkarībā no satura un izmantotajām funkcijām. • Ierakstot strauji pārvietojošos objektu, palielinās bitu ātrums un arī nepieciešamās ieraksta glabāšanas vietas lielums, tādēļ pieejamais ieraksta laiks var būt īsāks.

traucējummeklēšana

Ierakstīšana

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Ieraksts automātiski apstājas.	• Datu nesējā nav brīvas vietas ierakstam. Izveidojiet svarīgo failu dublējumkopijas personālajā datorā un formatējiet datu nesēju vai izdzēsiet nevajadzīgos failus. • Ja izmantojat atmiņas karti ar pārāk lēnu rakstīšanas ātrumu, videokamera automātiski pārtrauc ierakstīt video, un šķidro kristālu displeja ekrānā parādās atbilstošs ziņojums.
Uzņemot ar spilgti izgaismotu objektu, parādās vertikālas līnijas.	• Videokamera nevar ierakstīt šāda līmeņa spilgtumu.
Ja ieraksta laikā ekrāns pakļauts tiešiem saules stariem, ekrāns uz brīdi kļūst sarkans vai melns.	• Nenovietojiet videokameru tā, ka tās šķidro kristālu displeja ekrāns pakļauts tiešiem saules stariem.
Nevar dzirdēt pīkstienu.	• Iestatiet **"Beep Sound"** pozīcijā **"On"**. ➥59. lpp. • Ieraksta laikā signāla skaņa ir īslaicīgi izslēgta.
No brīža, kad jūs pieskaraties cilnei **Sākt (●)** /pārtraukt (■) uzņemšanu, līdz brīdim, kad video uzņemšana tiek sākta/pārtraukta, paiet neliels laiks.	• Videokamerā var būt neliela aizkave starp laiku, kad pieskaraties cilnei **Sākt** (●) /pārtraukt (■) uzņemšanu, un reālo video uzņemšanas sākšanas/pārtraukšanas laiku. Tā nav kļūda.
Nevar ierakstīt fotoattēlu.	• Iestatiet videokamerai uzņemšanas režīmu. ➥23. lpp. • Datu nesējs ir pilns. Lietojiet jaunu atmiņas karti vai formatējiet datu nesēju, ➥56. lpp. Vai izdzēsiet nevajadzīgos ierakstus. ➥51. lpp.

Attēla regulēšana ieraksta laikā

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Attēls nav fokusā.	• Šai videokamerai nav lietotāja pielāgojamas fokusa kontroles funkcijas. • Minimālais fokusa attālums starp videokameru un objektu ir 20 cm. (aptuv. 7,87 collas).

Atskaņošana videokamerā

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Atskaņošanas funkcijas (atskaņot/apturēt) nedarbojas.	• Nospiediet pogu **Režīms (▶)** lai iestatītu režīmu Movie Play (Videoieraksta atskaņošana). • Failus, kas ierakstīti ar citu ierīci, videokamera var neatskaņot. • Pārbaudiet atmiņas karšu savietojamību. ➥28. lpp.
Caurskatīšanas vai meklēšanas funkcija nedarbojas pareizi.	• Ja videokameras temperatūra ir pārāk augsta, tā var nedarboties pareizi. Izslēdziet videokameru, pagaidiet mirkli un pēc tam ieslēdziet vēlreiz.

Atskaņošana citās ierīcēs (Televizors u.c.)

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Televizorā neparādās attēls.	• Mini HDMI kabelis nav kārtīgi pievienots. ➥74. lpp.
Attēls televizora vai datora atskaņotājā izskatās izkropļots.	• Ierakstītā videofaila skatījuma režīms neatbilst atskaņošanas ierīcē iestatītajam skatījuma režīmam. • Videofails, kas uzņemts 16:9 platekrāna režīmā, jāatskaņo televizorā vai datorā, kas atbalsta 16:9 ekrāna režīmu.

traucējummeklēšana

Savienošana ar datoru

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Dators neatpazīst videokameru.	• Atvienojiet videokameras USB ligzdu no datora, restartējiet datoru un tad pareizi pievienojiet videokameru.
Personālajā datorā videofaili netiek pareizi atskaņoti.	• Lai atskaņotu ar videokameru uzņemtos failus, vajadzīgs video kodeks. Instalējiet vai palaidiet iebūvēto rediģēšanas programmu (Intelli-studio). • Pārbaudiet, vai videokameras iebūvētā USB ligzda datoram pievienota pareizi. • Atvienojiet kabeli no datora un videokameras, restartējiet datoru. Pēc tam pareizi pievienojiet to vēlreiz. • Iespējams, jūsu datora veiktspēja ir mazāka par videofaila atskaņošanai nepieciešamo veiktspēju.
Intelli-studio nedarbojas pareizi.	• Aizveriet Intelli-studio lietojumprogrammu un restartējiet datoru ar sistēmu Windows. • Jūsu videokamerā iebūvētā programmatūra – Intelli-studio – nav saderīga ar Macintosh datoru. • Iestatījumu izvēlnē iestatiet **"PC Software"** uz **"On"**. ➥61. lpp. • Atkarībā no izmantotā datora veida, iespējams, Intelli-studio programma netiks palaista automātiski. Šādā gadījumā mapē Mans dators atveriet vajadzīgo CD-ROM diskdzini, kurā ir Intelli-studio programma, un palaidiet iStudio.exe.
Datorā netiek pareizi atskaņots videokameras ieraksts un skaņa.	• Videoieraksta atskaņošana vai skaņa var īslaicīgi pārtrūkt atkarībā no datora. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoierakstu vai skaņu. • Ja videokamera pievienota datoram, kas neatbalsta ātrdarbīgu USB (USB2.0), ierakstu vai skaņas atskaņošana var nebūt pareiza. Tas neietekmē datorā pārkopēto videoierakstu vai skaņu.
Atskaņošanas ekrāns pauzūd vai tā darbība pārtrūkst.	• Pārbaudiet sistēmas prasības videoieraksta atskaņošanai. ➥65. lpp. • Izejiet no visām pārējām datorā palaistajām lietojumprogrammām. • Ja atskaņojat videoierakstu, kad videokamera pievienota datoram, atkarībā no pārsūtīšanas ātruma atskaņošana var nebūt vienmērīga. Lūdzu, pārkopējiet failus personālajā datorā un atskaņojiet pēc tam.

Kopējās darbības

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Nepareizs datums un laiks.	• Vai videokamera ilgāku laiku nav izmantota? Iespējams, izlādējies iebūvētais dublējuma uzlādējamais akumulators. ➥25. lpp.

Izvēlne

Problēma	Skaidrojums/Risinājums
Izvēlnes elementi ir pelēkā krāsā.	• Pelēkus elementus nav iespējams atlasīt pašreizējā ieraksta/atskaņošanas režīmā. • Ja nav ievietots datu nesējs, to nevar atlasīt un izvēlnē tas būs pelēkā krāsā: **"Storage Info", "Format"** u.c.

- Tālāk uzskaitītās funkcijas nav iespējams izmantot, ja iestatīts Vieda filtra režīms:
  - Digitālā tālummaiņa, **“Video Resolution”, “Photo Resolution”**
- Panorāmas režīmā tālāk minētā funkcija tiek automātiski iestatīta uz Off :
  - **“Smart filter”**

TEHNISKĀ APKOPE

Uzglabāšanas ierīces

- Drošai videokameras glabāšanai izslēdziet videokameru.
  - Izņemiet akumulatoru. ➥ 17. lpp.
  - Izņemiet atmiņas karti. ➥ 27. lpp.

LCD displejs

- Pārāk stipri nespiediet LCD ekrānu un sargājiet to no triecieniem.
- Izmantojot videokameru aukstos laikapstākļos, LCD ekrānā var parādīties dubultais attēls. Tas nav darbības traucējums.
- Ja ierīce ilgāku laiku ir ieslēgta, virsma ap LCD ekrānu sakarst.
- LCD ekrāns ir izstrādāts, izmantojot precīzu tehnoloģiju, un tam ir vairāk nekā 0.01% derīgu pikseļu. Neskatoties uz to, dažreiz ekrāna centrā var būt redzams kāds melns vai gaišs laukums (sarkans, zils, balts), bet apkārt centram arī divi plankumi. Šie plankumi, kas parasti radušies ražošanas procesa laikā, neietekmē uzņemtos attēlus.

Objektīvs

- Izmantojiet atsevišķi nopērkamu gaisa pūtēju, lai izpūstu netīrumus un citas nelielas daļiņas. Netīriet objektīvu ar drānu vai pirkstiem.
- Ja objektīvs apledo, izslēdziet videokameru un aptuveni stundu neveiciet ar to nekādas darbības. Kad objektīva un apkārtējās vides temperatūra izlīdzinās, apledojums pazudīs.

Ja rodas kondensāts, pirms lietošanas uz mirkli novietojiet videokameru citā vietā.

- Kas ir kondensāts?
  Kondensāts rodas, kad digitālā videokamera tiek pārvietota uz vietu, kur temperatūra ievērojami atšķiras no iepriekšējās videokameras atrašanās vietas. Kondensāts rodas uz videokameras ārējām vai iekšējām daļām un uz atstarojošajām lēcām. Ja tā notiek, tas var izraisīt videokameras nepareizu darbību vai bojājumus.
- Kad rodas kondensāts?
  Kad ierīce tiek pārvietota uz vietu ar augstāku temperatūru nekā iepriekšējā atrašanās vietā, rodas kondensāts.
  - Veicot ierakstu ārā aukstā laikā un pēc tam izmantojot videokameru iekštelpās.
  - Veicot ierakstu ārā karstā laikā pēc tam, kad videokamera izmantota iekštelpās vai mašīnā, kur kamera tikusi pieslēgta maiņstrāvas avotam.
- Ko es varu darīt?
  Izslēdziet videokameru, atvienojiet akumulatoru un atstājiet to sausā vietā uz 1~2 stundām. Tad varat to lietot atkārtoti.

- Izmantojiet videokameru tikai tad, kad pilnībā pazudis kondensāts.
- Izmantojiet tikai komplektā iekļautos ieteicamos papildpiederumus. Videokameras apkopei sazinieties ar tuvāko Samsung pilnvaroto tehniskās apkopes centru.

VIDEOKAMERAS IZMANTOŠANA ĀRZEMĒS

- Katrā valstī vai reģionā ir sava elektrosistēma vai krāsu sistēma.
- Pirms lietojat videokameru ārzemēs, pārbaudiet šādus aspektus.

Par TV krāsu sistēmām

Jūsu videokamera ir **PAL** sistēmas videokamera.
Ja vēlaties atskaņot uzņemtos failus televizorā, tam jāatbalsta **PAL** sistēma un jābūt aprīkotam ar HDMI ligzdu. Pretējā gadījumā Jums var būt jālieto atsevišķs video formāta pārkodētājs (PAL-NTSC formāta pārveidotājs).

Samsung komplektā nav formāta koda pārveidotāja.

PAL-saderīgas valstis/reģioni

Austrālija, Austrija, Beļģija, Bulgārija, Ķīna, Neatkarīgo Valstu savienība, Čehija, Dānija, Ēģipte, Somija, Francija, Vācija, Grieķija, Lielbritānija, Nīderlande, Honkonga, Ungārija, Indija, Irāna, Irāka, Kuveita, Lībija, Malaizija, Mauritānija, Norvēģija, Rumānija, Saūda Arābija, Singapūra, Slovākija, Spānija, Zviedrija, Šveice, Sīrija, Taizeme, Tunisija utt.

NTSC- saderīgas valstis/reģioni

Bahamu salas, Kanāda, Centrālamerika, Japāna, Koreja, Meksika, Filipīnas, Taivāna, ASV utt.

Jūs varat ierakstīt videokamerā un caurskatīt attēlus uz LCD displeja jebkurā pasaules vietā.

tehniskie dati

Režīmsļa nosaukums	HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

Sistēma	**Video signāls**	PAL
	Attēla saspiešanas formāts	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Audio saspiešanas formāts	AAC (Advanced Audio Coding)
	Attēla ierīce	1/3.2”, 8M pikseļi CMOS
	Lēcas	F2.2, Digitālā tālummaiņa: 2x
	Focal length	4.9mm
LCD displejs	**Izmērs/punktu skaits**	2.7 collas 230k
	LCD displeja metode	4:3 TSP LCD
Savienotāji	**HDMI izeja**	C tipa
	USB izeja	Iebūvētais USB
Vispārīgi	**Strāvas avots**	3.7 V (litija jonu akumulators)
	Strāvas avota tips	Barošanas avots
	Strāvas patēriņš (Ierakstīšana)	2.1W (720 25P)
	Darba temperatūra	0˚~40˚C (32˚F~104˚F)
	Darbības mitruma līmenis	Mazāk par 60 %
	Datu nesējs	-20˚C ~ 60˚C (-4˚F ~ 140˚F)
	Ārējie izmēri (WxHxD)	57.5 mm x 108.5 mm x 16.8 mm (2.26” x 4.27” x 0.66”)
	Svars	88g (0.19 lb, 3.10 oz) (Izņemot litija jonu akumulatorus)
	Iebūvētais mikrofons	Visvirzienu stereomikrofons
	Uzglabāšanas ierīce	Atmiņas karte (micro SDHC/micro SD)

※ Šie tehniskie dati un uzbūve var mainīties bez iepriekšēja paziņojuma.

sazinieties ar SAMSUNG visā pasaulē

Ja jums ir kādi jautājumi vai komentāri par Samsung produktiem, lūdzu, sazinieties ar Samsung klientu centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Atbilst RoHS

Mūsu produkts atbilst “The Restriction Of the use of certain Hazardous Substances in electrical and electronic equipment “(Elektriskajā un elektroniskajā aprīkojumā izmantojamo bīstamo vielu ierobežojums) noteikumiem, un mēs savu produktu ražošanā neizmantojam 6 bīstamās izejvielas – kadmiju (Cd), svinu (Pb), dzīvsudrabu (Hg), sešvērtīgo hromu (Cr +6), polibromētios bifenilus (PBBs), polibromētos difenilēterus (PBDEs).